

目次

第1章	整数と小数	
	1 整数と小数	2
第2章	体積	
	1 立方体・直方体の体積	6
	2 容積	15
第3章	小数	
	1 かけ算	18
	2 わり算	28
第4章	角と合同	
	1 三角形	43
	2 多角形	49
	3 合同な図形	55
第5章	倍数と約数	
	1 倍数と公倍数	63
	2 約数と公約数	68
	3 偶数と奇数	71
第6章	分数のたし算・ひき算	
	1 分数の約分	74
	2 分数の通分	79
	3 分数のたし算	83
	4 分数のひき算	89
	5 帯分数のたし算	94
	6 帯分数のひき算	97
	7 分数と小数	100
第7章	平均・単位量あたりの大きさ	
	1 平均	106
	2 単位量あたりの大きさ	110
第8章	速さ	
	1 速さ	120
	2 速さの利用	126
第9章	割合とグラフ	
	1 百分率と歩合	131
	2 割合	137
	3 帯グラフと円グラフ	143
第10章	図形の面積	
	1 平行四辺形・三角形・ひし形	146
	2 いろいろな図形	152
第11章	円と正多角形	
	1 正多角形	160
	2 円周の長さ	163
第12章	角柱と円柱	
	1 角柱と円柱	168
第13章	変わり方を調べて	
	1 ともなって変わる量	174

整 数 と 小 数

例1 十進数

次の()にあてはまる数を求めなさい。

$$\textcircled{1} 2357.8 = 2000 + 300 + 50 + 7 + 0.8$$

$$= 1000 \times () + 100 \times () + 10 \times () + 1 \times () + 0.1 \times ()$$

$$\textcircled{2} 5.413 = 1 \times () + 0.1 \times () + 0.01 \times () + 0.001 \times ()$$

$$\textcircled{3} 82.04 = 10 \times () + 1 \times () + 0.1 \times () + 0.01 \times ()$$

$$\textcircled{4} 23.419 = () \times 2 + 1 \times () + () \times 4 + 0.01 \times () + () \times 9$$

練習1 次の()にあてはまる数を求めなさい。

$$\textcircled{1} 5371.9 = 1000 \times () + 100 \times () + 10 \times () + 1 \times () + 0.1 \times ()$$

$$\textcircled{2} 2.764 = 1 \times () + 0.1 \times () + 0.01 \times () + 0.001 \times ()$$

$$\textcircled{3} 48.408 = () \times 4 + 1 \times () + () \times 4 + 0.01 \times () + () \times 8$$

例2 数の大きさ

○に0, 1, 2, 3の4つの数字を1回ずつ入れて次の数を求めなさい。

- ① 1番大きい数 ② 1番小さい数 ③ 2番目に小さい数

○ ○ ○ . ○ ○ ○

○ ○ ○ . ○ ○ ○

○ ○ ○ . ○ ○ ○

練習2-1 0, 2, 6の数字を使って次の数を求めなさい。ただし数字は1回しか使えません。

- ① 1番大きい数と1番小さい数

答 1番大きい数…

1番小さい数…

- ② 小数点を使って、1番小さい数

答

- ③ 小数点を使って2番目に大きい数

答

練習2-2 0と書いたカードが2枚、1, 3, 5と書いたカードが1枚ずつあります。この5枚のカードをならべて5けたの数をつくりなさい。1番大きい数と、1番小さい数を求めなさい。

答 1番大きい数…

1番小さい数…

例3 小数点の移動(1)

小数点の位置を右へ1けた・2けた・3けた動かした数を答えなさい。また、その数はもとの数を何倍した数ですか。

- | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|---|---------|-------|-------|---|
| ① 423 | _____ | _____ | 倍 | ② 84.5 | _____ | _____ | 倍 |
| | _____ | _____ | 倍 | | _____ | _____ | 倍 |
| | _____ | _____ | 倍 | | _____ | _____ | 倍 |
| ③ 5.61 | _____ | _____ | 倍 | ④ 0.729 | _____ | _____ | 倍 |
| | _____ | _____ | 倍 | | _____ | _____ | 倍 |
| | _____ | _____ | 倍 | | _____ | _____ | 倍 |

練習3 小数点の位置を右へ1けた・2けた・3けた動かした数を答えなさい。また、その数はもとの数を何倍した数ですか。

- | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|---|---------|-------|-------|---|
| ① 826 | _____ | _____ | 倍 | ② 52.4 | _____ | _____ | 倍 |
| | _____ | _____ | 倍 | | _____ | _____ | 倍 |
| | _____ | _____ | 倍 | | _____ | _____ | 倍 |
| ③ 4.81 | _____ | _____ | 倍 | ④ 0.176 | _____ | _____ | 倍 |
| | _____ | _____ | 倍 | | _____ | _____ | 倍 |
| | _____ | _____ | 倍 | | _____ | _____ | 倍 |

例4 小数点の移動(2)

小数点の位置を左へ1けた・2けた動かした数を答えなさい。また、その数はもとの数を何分の1にした数ですか。

- | | | | | | |
|--------|-------|-------|---------|-------|-------|
| ① 423 | _____ | _____ | ② 84.5 | _____ | _____ |
| | _____ | _____ | | _____ | _____ |
| ③ 5.61 | _____ | _____ | ④ 0.729 | _____ | _____ |
| | _____ | _____ | | _____ | _____ |

練習4 小数点の位置を左へ1けた・2けた動かした数を答えなさい。また、その数はもとの数を何分の1にした数ですか。

- | | | | | | |
|--------|-------|-------|---------|-------|-------|
| ① 826 | _____ | _____ | ② 52.4 | _____ | _____ |
| | _____ | _____ | | _____ | _____ |
| ③ 4.81 | _____ | _____ | ④ 0.176 | _____ | _____ |
| | _____ | _____ | | _____ | _____ |

例5 10倍・100倍・1000倍した数

次のかけ算を暗算でしなさい。

- ① 4.59×10 ② 3.67×100 ③ 32.8×1000

練習5 次のかけ算を暗算でしなさい。

- ① 3.52×10 ② 6.71×10 ③ 32.8×10
- ④ 28.4×10 ⑤ 1.58×100 ⑥ 3.64×100
- ⑦ 14.7×100 ⑧ 62.8×1000 ⑨ 50.2×1000

例6 10分の1・100分の1・1000分の1した数

次のわり算を暗算でしなさい。

- ① $725 \div 10$ ② $57.2 \div 10$ ③ $304 \div 1000$

練習6-1 次のわり算を暗算でしなさい。

- ① $154 \div 10$ ② $634 \div 10$ ③ $43.1 \div 10$
- ④ $58.9 \div 10$ ⑤ $725 \div 100$ ⑥ $591 \div 100$
- ⑦ $52.4 \div 100$ ⑧ $192 \div 1000$ ⑨ $203 \div 1000$

練習6-2 次の問いに答えなさい。

- ① 1.325の10倍，100倍，1000倍の数を求めなさい。

答 10倍… 100倍… 1000倍…

- ② 429.3の
- $\frac{1}{10}$
- ，
- $\frac{1}{100}$
- ，
- $\frac{1}{1000}$
- の数を求めなさい。

答 $\frac{1}{10}$ … $\frac{1}{100}$ … $\frac{1}{1000}$ …

練習問題

① ○に1, 4, 6, 9の4つの数字を1回ずつ入れて次の数を求めなさい。

○ ○ ○ ○ . ○

① 1番小さい数

② 1番大きい数

答

答

③ 400に1番近い数

④ 500に1番近い数

答

答

② 次の数を答えなさい。

① 4.3の10倍

② 56の10倍

③ 82.9の10倍

答

答

答

④ 0.45の100倍

⑤ 5.023の100倍

⑥ 49の100倍

答

答

答

⑦ 1.84の1000倍

⑧ 0.123の1000倍

⑨ 420の1000倍

答

答

答

③ 次の数を答えなさい。

① 352の $\frac{1}{10}$

② 49の $\frac{1}{10}$

③ 5.7の $\frac{1}{10}$

答

答

答

④ 450.6の $\frac{1}{10}$

⑤ 61.2の $\frac{1}{100}$

⑥ 749の $\frac{1}{100}$

答

答

答

⑦ 50の $\frac{1}{100}$

⑧ 67の $\frac{1}{1000}$

⑨ 35.1の $\frac{1}{1000}$

答

答

答

④ 次の数は4.28を何倍、または何分の1にした数ですか。

① 42.8

② 0.428

③ 428

答

答

答

④ 0.0428

⑤ 4280

⑥ 0.00428

答

答

答

⑤ 次の計算を暗算でしなさい。

① 4.76×100

② 8.29×10

③ 46.1×1000

答

答

答

④ $69.2 \div 100$

⑤ $5.32 \div 10$

⑥ $829 \div 1000$

答

答

答

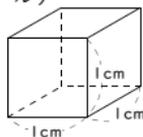
立方体・直方体の体積

例1 立体の体積

体積の単位

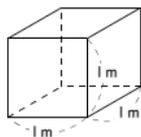
① 1辺が1cmの立方体の体積

1cm^3 (立方センチメートル)



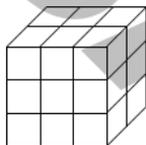
② 1辺が1mの立方体の体積

1m^3 (立方メートル)



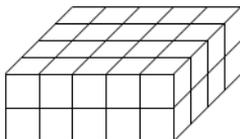
練習1 体積が 1cm^3 の立方体を次のように積むとき、その体積を求めなさい。

①



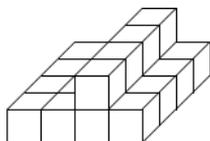
答

②



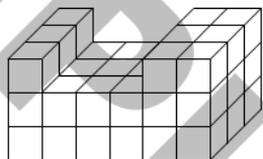
答

③



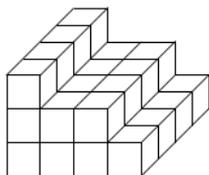
答

④



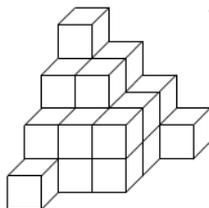
答

⑤



答

⑥

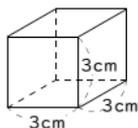


答

例2 立方体・直方体の体積

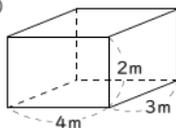
立方体・直方体の体積を求めなさい。

①



答 _____

②



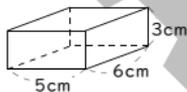
答 _____

ポイント

- ◆ 立方体の体積… $1\text{辺} \times 1\text{辺} \times 1\text{辺}$
- ◆ 直方体の体積… $\text{たて} \times \text{よこ} \times \text{高さ}$

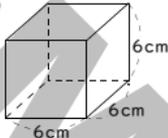
練習2 立方体・直方体の体積を求めなさい。

①



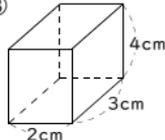
答 _____

②



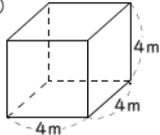
答 _____

③



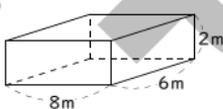
答 _____

④



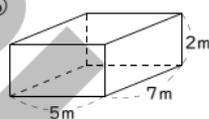
答 _____

⑤



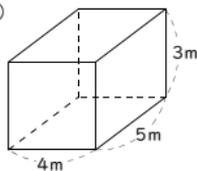
答 _____

⑥



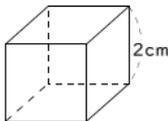
答 _____

⑦



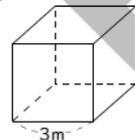
答 _____

⑧ 立方体



答 _____

⑨ 立方体

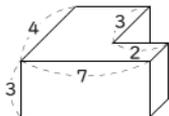


答 _____

例3 いろいろな立体の体積(1)

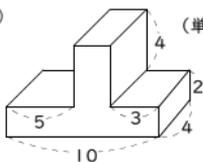
直方体を2つ合わせた立体の体積を求めなさい。

① (単位はcm)



答

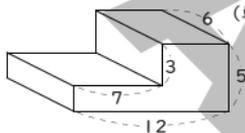
② (単位はcm)



答

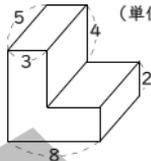
練習3 直方体を2つ合わせた立体の体積を求めなさい。

① (単位はcm)



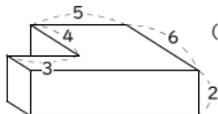
答

② (単位はcm)



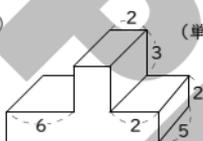
答

③ (単位はcm)



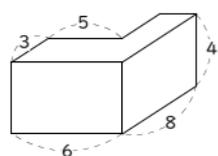
答

④ (単位はcm)



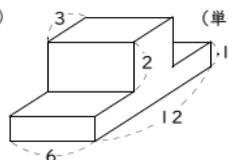
答

⑤ (単位はcm)



答

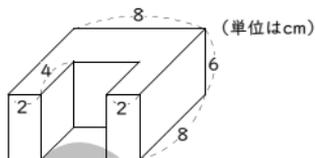
⑥ (単位はcm)



答

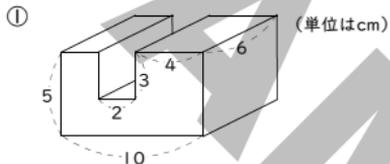
例4 いろいろな立体の体積(2)

直方体から直方体を切り取った立体の体積を求めなさい。

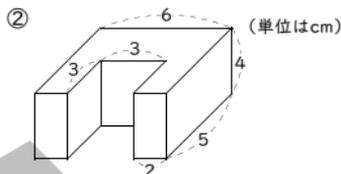


答

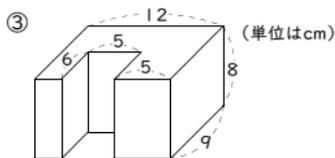
練習4 直方体から直方体を切り取った立体の体積を求めなさい。



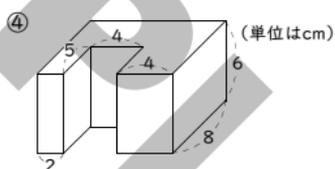
答



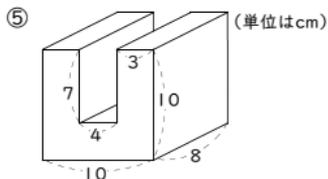
答



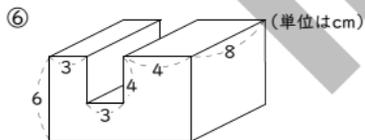
答



答



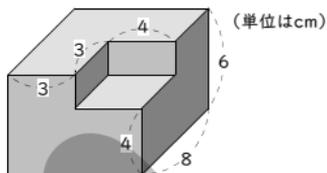
答



答

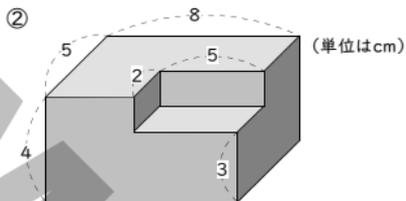
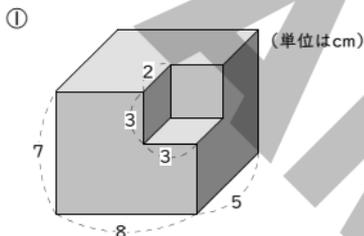
例5 いろいろな立体の体積(3)

直方体から直方体を切り取った立体の体積を求めなさい。



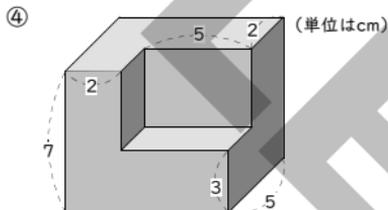
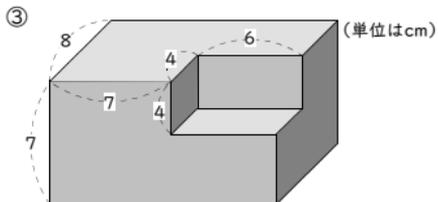
答 _____

練習5 直方体から直方体を切り取った立体の体積を求めなさい。



答 _____

答 _____



答 _____

答 _____

例6 体積の単位

次の表中の にあてはまる数を書き入れなさい。

	①	②	③	
	<input type="text"/> 倍	<input type="text"/> 倍	<input type="text"/> 倍	
体積	1cm ³ 1mL	100cm ³ 1dL	1000cm ³ 1L	1m ³ 1kL

練習6 次の体積を [] の中の単位で答えなさい。

- ① 3dL [cm³] ② 5L [cm³] ③ 0.8kL [m³]

答

答

答

- ④ 450cm³ [dL] ⑤ 70000cm³ [L] ⑥ 25m³ [kL]

答

答

答

- ⑦ 5000cm³ [L] ⑧ 0.3L [cm³] ⑨ 7kL [m³]

答

答

答

例7 水の体積と重さ

次の表中の にあてはまる数を書き入れなさい。

	①	②	③	
	<input type="text"/> 倍	<input type="text"/> 倍	<input type="text"/> 倍	
水の体積	1cm ³ 1mL	100cm ³ 1dL	1000cm ³ 1L	1m ³ 1kL
水の重さ	1g	100g	1kg	1t

練習7 次の問いに答えなさい。

- ① 水10mLの重さは何gですか。 ② 水200cm³の重さは何gですか。

答

答

- ③ 水5dLの重さは何gですか。 ④ 水8Lの重さは何gですか。

答

答

- ⑤ 水10Lの重さは何kgですか。 ⑥ 水4m³の重さは何tですか。

答

答

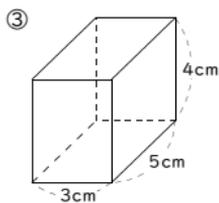
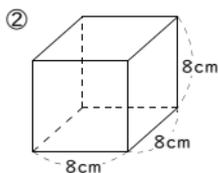
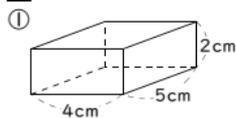
- ⑦ 水3kLの重さは何tですか。 ⑧ 水0.4m³の重さは何kgですか。

答

答

練習問題

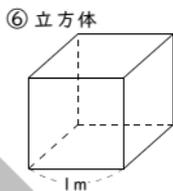
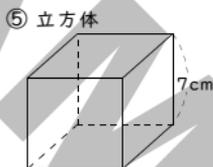
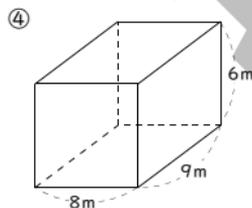
① 立方体・直方体の体積を求めなさい。



答

答

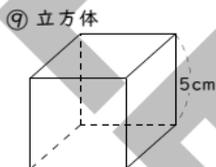
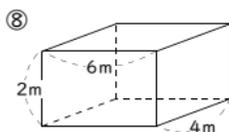
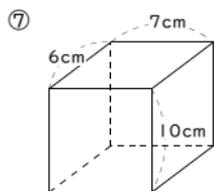
答



答

答

答

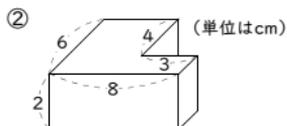
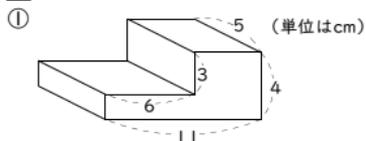


答

答

答

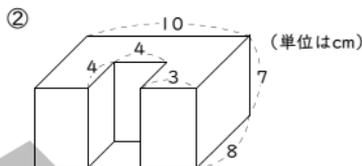
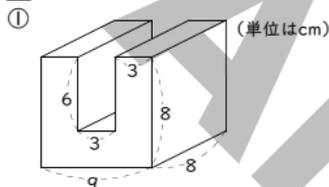
2 直方体を2つ合わせた立体の体積を求めなさい。



答

答

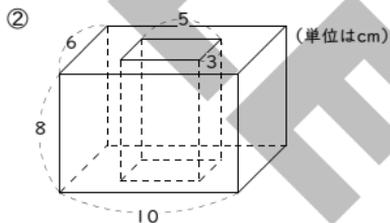
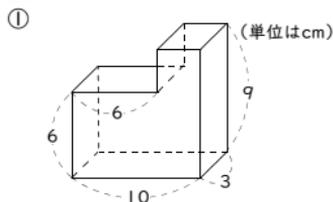
3 直方体から直方体を切り取った立体の体積を求めなさい。



答

答

4 直方体から直方体を切り取った立体の体積を求めなさい。

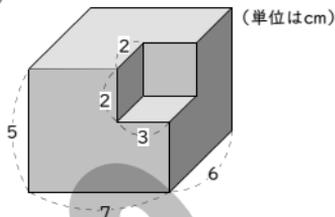


答

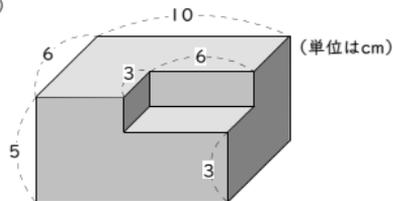
答

5 直方体から直方体を切り取った立体の体積を求めなさい。

①



②



答

答

6 次の体積を [] の中の単位で答えなさい。

① 1dL [cm^3]

② 2L [cm^3]

③ 0.5kL [m^3]

答

答

答

④ 150cm^3 [dL]

⑤ 6000cm^3 [L]

⑥ 150m^3 [kL]

答

答

答

⑦ 4000cm^3 [L]

⑧ 0.5L [cm^3]

⑨ 80kL [m^3]

答

答

答

7 次の問いに答えなさい。

① 水1mLの重さは何gですか。

② 水 400cm^3 の重さは何gですか。

答

答

③ 水2dLの重さは何gですか。

④ 水5Lの重さは何gですか。

答

答

⑤ 水0.4Lの重さは何kgですか。

⑥ 水 15m^3 の重さは何tですか。

答

答

⑦ 水2kLの重さは何tですか。

⑧ 水 0.8m^3 の重さは何kgですか。

答

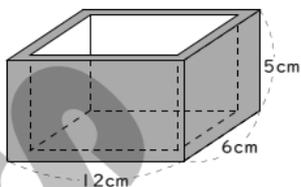
答

容積

例1 容積

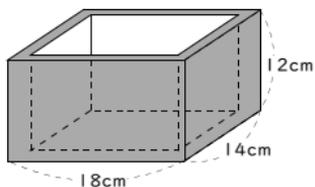
次の容積を求めなさい。

① 容器の厚さは1cm



答

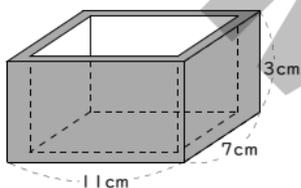
② 容器の厚さは2cm



答

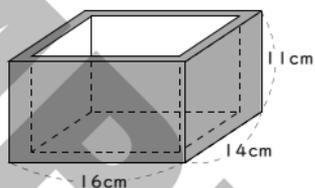
練習1 次の容積を求めなさい。

① 容器の厚さは1cm



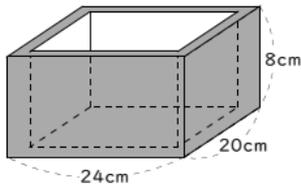
答

② 容器の厚さは1cm



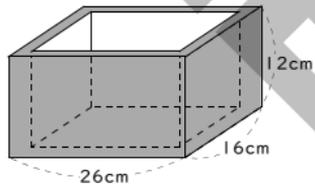
答

③ 容器の厚さは2cm



答

④ 容器の厚さは3cm

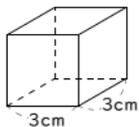


答

例2 深さ

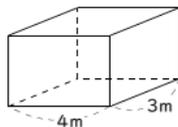
次の問いに答えなさい。

- ① 水を
- 18cm^3
- 入れると深さは何cm
-
- になりますか。



答

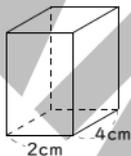
- ② 水を
- 6m^3
- 入れると深さは何m
-
- になりますか。



答

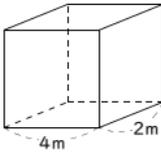
練習2 次の問いに答えなさい。

- ① 水を
- 24cm^3
- 入れると深さは何cm
-
- になりますか。



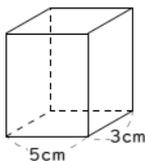
答

- ② 水を
- 16m^3
- 入れると深さは何m
-
- になりますか。



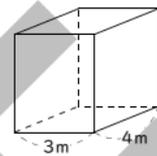
答

- ③ 水を
- 60cm^3
- 入れると深さは何cm
-
- になりますか。



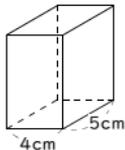
答

- ④ 水を
- 36m^3
- 入れると深さは何m
-
- になりますか。



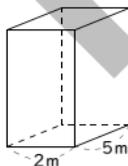
答

- ⑤ 水を
- 10cm^3
- 入れると深さは何cm
-
- になりますか。



答

- ⑥ 水を
- 4m^3
- 入れると深さは何m
-
- になりますか。

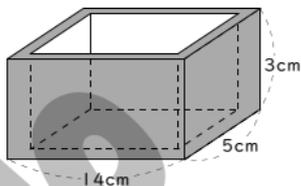


答

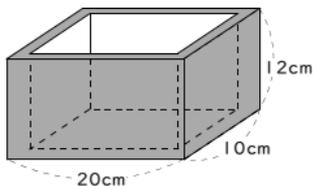
練習問題

① 次の容積を求めなさい。

① 容器の厚さは1cm

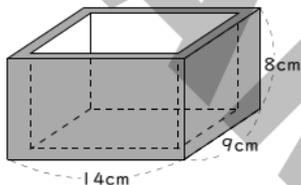


② 容器の厚さは1cm



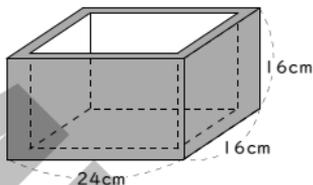
答

③ 容器の厚さは2cm



答

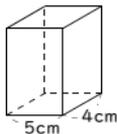
④ 容器の厚さは3cm



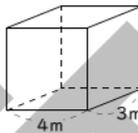
答

② 次の問いに答えなさい。

① 水を 80cm^3 入れると深さは何cmになりますか。

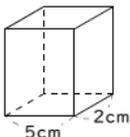


② 水を 48m^3 入れると深さは何mになりますか。



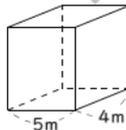
答

③ 水を 5cm^3 入れると深さは何cmになりますか。



答

④ 水を 12m^3 入れると深さは何mになりますか。



答

答

か け 算

例1 小数のかけ算

次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} \begin{array}{r} 3.4 \\ \times 5.4 \\ \hline \end{array}$$

$$\textcircled{2} \begin{array}{r} 25.3 \\ \times 4.6 \\ \hline \end{array}$$

$$\textcircled{3} \begin{array}{r} 3.45 \\ \times 7.2 \\ \hline \end{array}$$

練習1-1 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} \begin{array}{r} 4.7 \\ \times 5.2 \\ \hline \end{array}$$

$$\textcircled{2} \begin{array}{r} 3.4 \\ \times 2.7 \\ \hline \end{array}$$

$$\textcircled{3} \begin{array}{r} 7.2 \\ \times 6.1 \\ \hline \end{array}$$

$$\textcircled{4} \begin{array}{r} 2.8 \\ \times 6.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\textcircled{5} \begin{array}{r} 5.4 \\ \times 2.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\textcircled{6} \begin{array}{r} 9.8 \\ \times 6.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\textcircled{7} \begin{array}{r} 1.5 \\ \times 3.1 \\ \hline \end{array}$$

$$\textcircled{8} \begin{array}{r} 4.7 \\ \times 8.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\textcircled{9} \begin{array}{r} 5.2 \\ \times 3.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\textcircled{10} \begin{array}{r} 2.7 \\ \times 9.2 \\ \hline \end{array}$$

$$\textcircled{11} \begin{array}{r} 5.2 \\ \times 2.6 \\ \hline \end{array}$$

$$\textcircled{12} \begin{array}{r} 2.4 \\ \times 6.9 \\ \hline \end{array}$$

練習1-2 次の計算をしなさい。

①
$$\begin{array}{r} 63.5 \\ \times 5.7 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 81.6 \\ \times 5.9 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 54.3 \\ \times 3.7 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 41.5 \\ \times 6.1 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 60.8 \\ \times 3.4 \\ \hline \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 86.5 \\ \times 3.2 \\ \hline \end{array}$$

⑦
$$\begin{array}{r} 89.5 \\ \times 5.7 \\ \hline \end{array}$$

⑧
$$\begin{array}{r} 31.4 \\ \times 2.7 \\ \hline \end{array}$$

⑨
$$\begin{array}{r} 47.6 \\ \times 6.4 \\ \hline \end{array}$$

⑩
$$\begin{array}{r} 80.4 \\ \times 8.5 \\ \hline \end{array}$$

⑪
$$\begin{array}{r} 54.2 \\ \times 7.9 \\ \hline \end{array}$$

⑫
$$\begin{array}{r} 48.3 \\ \times 2.3 \\ \hline \end{array}$$

⑬
$$\begin{array}{r} 50.6 \\ \times 4.8 \\ \hline \end{array}$$

⑭
$$\begin{array}{r} 27.6 \\ \times 2.5 \\ \hline \end{array}$$

⑮
$$\begin{array}{r} 51.8 \\ \times 2.9 \\ \hline \end{array}$$

練習1-3 次の計算をしなさい。

①
$$\begin{array}{r} 5.73 \\ \times 6.2 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 2.86 \\ \times 3.9 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 4.02 \\ \times 8.7 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 2.19 \\ \times 6.5 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 7.64 \\ \times 5.2 \\ \hline \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 9.65 \\ \times 3.4 \\ \hline \end{array}$$

⑦
$$\begin{array}{r} 3.06 \\ \times 5.8 \\ \hline \end{array}$$

⑧
$$\begin{array}{r} 1.86 \\ \times 3.2 \\ \hline \end{array}$$

⑨
$$\begin{array}{r} 8.74 \\ \times 5.4 \\ \hline \end{array}$$

⑩
$$\begin{array}{r} 9.48 \\ \times 4.3 \\ \hline \end{array}$$

⑪
$$\begin{array}{r} 6.45 \\ \times 2.6 \\ \hline \end{array}$$

⑫
$$\begin{array}{r} 4.12 \\ \times 6.8 \\ \hline \end{array}$$

⑬
$$\begin{array}{r} 1.98 \\ \times 8.5 \\ \hline \end{array}$$

⑭
$$\begin{array}{r} 6.02 \\ \times 3.8 \\ \hline \end{array}$$

⑮
$$\begin{array}{r} 2.69 \\ \times 7.4 \\ \hline \end{array}$$

練習1-4 次の計算をしなさい。

①
$$\begin{array}{r} 23.6 \\ \times 0.28 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 45.7 \\ \times 0.72 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 4.02 \\ \times 0.76 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 2.19 \\ \times 0.58 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 7.64 \\ \times 0.025 \\ \hline \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 9.67 \\ \times 0.049 \\ \hline \end{array}$$

⑦
$$\begin{array}{r} 0.306 \\ \times 5.8 \\ \hline \end{array}$$

⑧
$$\begin{array}{r} 0.186 \\ \times 3.2 \\ \hline \end{array}$$

⑨
$$\begin{array}{r} 0.874 \\ \times 0.54 \\ \hline \end{array}$$

⑩
$$\begin{array}{r} 0.948 \\ \times 0.45 \\ \hline \end{array}$$

⑪
$$\begin{array}{r} 3.4 \\ \times 42.6 \\ \hline \end{array}$$

⑫
$$\begin{array}{r} 4.1 \\ \times 56.8 \\ \hline \end{array}$$

⑬
$$\begin{array}{r} 1.9 \\ \times 8.54 \\ \hline \end{array}$$

⑭
$$\begin{array}{r} 6.02 \\ \times 23.8 \\ \hline \end{array}$$

⑮
$$\begin{array}{r} 2.68 \\ \times 7.45 \\ \hline \end{array}$$

例2 小数のかけ算の利用

次の計算を暗算でしなさい。

- ①
- 0.5×0.3
- ②
- 0.07×0.4
- ③
- 0.4×0.08
- ④
- 0.002×0.09

練習2-1 次の計算を暗算でしなさい。

- ① 0.5×0.7 ② 0.3×0.4
- ③ 0.9×0.2 ④ 0.8×0.5
- ⑤ 0.06×0.7 ⑥ 0.04×0.9
- ⑦ 0.08×0.3 ⑧ 0.05×0.6
- ⑨ 0.4×0.06 ⑩ 0.7×0.09
- ⑪ 0.2×0.05 ⑫ 0.6×0.08
- ⑬ 0.06×0.04 ⑭ 0.08×0.06
- ⑮ 0.07×0.03 ⑯ 0.09×0.02
- ⑰ 0.005×0.4 ⑱ 0.006×0.7
- ⑲ 0.004×0.03 ⑳ 0.009×0.05

練習2-2 次の問いに答えなさい。

- ① 1mが60円のリボンを2.5m買うと代金はいくらですか。
- ② 1Lの重さが0.7kgの油を3.7L買うと全部で何kgになりますか。

答 _____

答 _____

- ③ 16.5gの4.8倍は何gですか。
- ④ たてが7.3cm、横の長さが2.8cmの長方形の面積を求めなさい。

答 _____

答 _____

- ⑤ 1秒間に1.4m歩く人は、30.4秒間に何m進みますか。
- ⑥ 1分間に 2.6m^2 のかべをペンキでぬると、25.8分で何 m^2 ぬれますか。

答 _____

答 _____

- ⑦ 5.41kmの6.9倍は何kmですか。
- ⑧ 1辺の長さが3.4cmの正方形の面積を求めなさい。

答 _____

答 _____

⑨ 1mが48円の針金を6.5m買くと代金はいくらですか。

答 _____

⑩ 1Lの重さが0.9kgの油を5.2L買くと全部で何kgになりますか。

答 _____

⑪ 63.2度の4.7倍は何度ですか。

⑫ たてが3.4cm、横の長さが2.8cmの長方形の面積を求めなさい。

答 _____

答 _____

⑬ 1秒間に2.5枚を印刷するコピー機で⑭ 1秒間に2.1m歩く人は、21.9秒間は、16.4秒間に何枚印刷できますか。に何m進みますか。

答 _____

答 _____

⑮ 4.2Lの3.15倍は何Lですか。

⑯ 1辺の長さが6.4cmの正方形の面積を求めなさい。

答 _____

答 _____

練習問題

① 次の計算をなさい。

①
$$\begin{array}{r} 2.8 \\ \times 7.2 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 4.5 \\ \times 5.3 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 6.1 \\ \times 5.6 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 3.1 \\ \times 2.8 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 9.7 \\ \times 8.1 \\ \hline \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 5.9 \\ \times 6.4 \\ \hline \end{array}$$

⑦
$$\begin{array}{r} 7.9 \\ \times 4.1 \\ \hline \end{array}$$

⑧
$$\begin{array}{r} 17.3 \\ \times 2.4 \\ \hline \end{array}$$

⑨
$$\begin{array}{r} 36.5 \\ \times 9.7 \\ \hline \end{array}$$

⑩
$$\begin{array}{r} 52.9 \\ \times 4.7 \\ \hline \end{array}$$

⑪
$$\begin{array}{r} 60.7 \\ \times 6.9 \\ \hline \end{array}$$

⑫
$$\begin{array}{r} 24.1 \\ \times 3.9 \\ \hline \end{array}$$

⑬
$$\begin{array}{r} 40.8 \\ \times 8.5 \\ \hline \end{array}$$

⑭
$$\begin{array}{r} 84.2 \\ \times 1.3 \\ \hline \end{array}$$

⑮
$$\begin{array}{r} 13.6 \\ \times 3.2 \\ \hline \end{array}$$

② 次の計算をしなさい。

①
$$\begin{array}{r} 5.79 \\ \times 9.8 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 1.31 \\ \times 4.2 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 6.58 \\ \times 5.3 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 2.12 \\ \times 6.7 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 5.93 \\ \times 3.1 \\ \hline \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 9.83 \\ \times 7.5 \\ \hline \end{array}$$

⑦
$$\begin{array}{r} 24.6 \\ \times 0.87 \\ \hline \end{array}$$

⑧
$$\begin{array}{r} 4.01 \\ \times 0.052 \\ \hline \end{array}$$

⑨
$$\begin{array}{r} 0.627 \\ \times 4.6 \\ \hline \end{array}$$

⑩
$$\begin{array}{r} 0.872 \\ \times 0.69 \\ \hline \end{array}$$

⑪
$$\begin{array}{r} 0.184 \\ \times 0.15 \\ \hline \end{array}$$

⑫
$$\begin{array}{r} 3.4 \\ \times 87.6 \\ \hline \end{array}$$

⑬
$$\begin{array}{r} 4.8 \\ \times 3.21 \\ \hline \end{array}$$

⑭
$$\begin{array}{r} 7.93 \\ \times 10.9 \\ \hline \end{array}$$

⑮
$$\begin{array}{r} 3.65 \\ \times 2.94 \\ \hline \end{array}$$

3 次の計算をなさい。

① 0.4×0.8

② 0.7×0.2

③ 0.2×0.5

④ 0.5×0.7

⑤ 0.09×0.5

⑥ 0.03×0.6

⑦ 0.03×0.9

⑧ 0.03×0.8

⑨ 0.6×0.05

⑩ 0.9×0.06

⑪ 0.7×0.06

⑫ 0.9×0.02

⑬ 0.04×0.07

⑭ 0.02×0.04

⑮ 0.04×0.09

⑯ 0.05×0.07

⑰ 0.006×0.3

⑱ 0.008×0.4

⑲ 0.008×0.08

㉔ 0.002×0.03

4 ボールを落とすと、落とした高さの0.54倍はずみます。このボールを3.8 mの高さから落とすと、何mの高さまではずみますか。

答 _____

わ り 算

例1 小数のわり算（整数÷小数の暗算）

次の計算をしなさい。

① $6 \div 3$

② $60 \div 30$

③ $600 \div 300$

④ $6 \div 0.3$

⑤ $21 \div 0.7$

⑥ $420 \div 0.6$

⑦ $6 \div 0.02$

⑧ $15 \div 0.05$

⑨ $350 \div 0.07$

練習1 次の計算をしなさい。

① $2 \div 0.5$

② $9 \div 0.3$

③ $4 \div 0.8$

④ $45 \div 0.5$

⑤ $28 \div 0.7$

⑥ $63 \div 0.9$

⑦ $180 \div 0.3$

⑧ $240 \div 0.6$

⑨ $320 \div 0.4$

⑩ $2 \div 0.04$

⑪ $3 \div 0.05$

⑫ $4 \div 0.08$

⑬ $16 \div 0.04$

⑭ $54 \div 0.06$

⑮ $12 \div 0.03$

⑯ $140 \div 0.2$

⑰ $120 \div 0.4$

⑱ $490 \div 0.7$

例2 小数のわり算（整数÷小数の筆算）

次のわり算をわり切れるまでしなさい。

① $0.4 \overline{)14}$

② $2.4 \overline{)192}$

③ $0.35 \overline{)14}$

練習2-1 次のわり算をわり切れるまでしなさい。

① $0.6 \overline{)15}$

② $0.5 \overline{)19}$

③ $2.8 \overline{)14}$

④ $4.5 \overline{)72}$

⑤ $2.7 \overline{)135}$

⑥ $3.4 \overline{)272}$

⑦ $0.25 \overline{)6}$

⑧ $0.16 \overline{)8}$

⑨ $0.42 \overline{)63}$

⑩ $0.55 \overline{)44}$

⑪ $0.98 \overline{)49}$

⑫ $1.25 \overline{)575}$

練習2-2 次のわり算をわり切れるまでしなさい。

① $0.6 \overline{)18}$

② $0.6 \overline{)21}$

③ $3.4 \overline{)17}$

④ $2.5 \overline{)15}$

⑤ $2.1 \overline{)168}$

⑥ $3.5 \overline{)175}$

⑦ $0.75 \overline{)3}$

⑧ $0.25 \overline{)5}$

⑨ $0.26 \overline{)13}$

⑩ $0.65 \overline{)91}$

⑪ $0.28 \overline{)70}$

⑫ $1.85 \overline{)851}$

⑬ $2.64 \overline{)924}$

⑭ $3.56 \overline{)89}$

⑮ $0.245 \overline{)588}$

例3 小数のわり算（小数÷小数の暗算）

次の計算をなさい。

① $1.5 \div 0.3$

② $2.4 \div 0.03$

③ $0.15 \div 0.03$

④ $0.15 \div 0.5$

⑤ $0.4 \div 0.5$

練習3 次の計算をなさい。

① $2.5 \div 0.5$

② $1.8 \div 0.3$

③ $3.2 \div 0.8$

④ $4.2 \div 0.6$

⑤ $2.8 \div 0.07$

⑥ $6.3 \div 0.09$

⑦ $1.8 \div 0.06$

⑧ $2.4 \div 0.06$

⑨ $0.32 \div 0.04$

⑩ $0.12 \div 0.03$

⑪ $0.06 \div 0.02$

⑫ $0.4 \div 0.08$

⑬ $0.16 \div 0.4$

⑭ $0.54 \div 0.6$

⑮ $0.12 \div 0.3$

⑯ $0.14 \div 0.2$

⑰ $0.2 \div 0.4$

⑱ $0.3 \div 0.5$

⑲ $0.3 \div 0.6$

⑳ $0.8 \div 0.5$

例4 小数のわり算（小数÷小数の筆算）

次のわり算をわり切れるまでしなさい。

① $0.4 \overline{)19.2}$

② $2.4 \overline{)8.88}$

③ $0.35 \overline{)18.2}$

練習4-1 次のわり算をわり切れるまでしなさい。

① $0.6 \overline{)21.6}$

② $0.5 \overline{)22.5}$

③ $2.8 \overline{)11.2}$

④ $4.5 \overline{)13.5}$

⑤ $2.7 \overline{)0.81}$

⑥ $1.4 \overline{)0.84}$

⑦ $2.5 \overline{)4.25}$

⑧ $5.6 \overline{)20.72}$

⑨ $4.2 \overline{)2.856}$

⑩ $0.55 \overline{)9.35}$

⑪ $0.98 \overline{)63.7}$

⑫ $0.23 \overline{)16.79}$

練習4-2 次のわり算をわり切れるまでしなさい。

① $0.4 \overline{)21.6}$

② $0.7 \overline{)58.8}$

③ $3.4 \overline{)30.6}$

④ $2.5 \overline{)12.5}$

⑤ $2.1 \overline{)0.84}$

⑥ $1.4 \overline{)0.98}$

⑦ $7.5 \overline{)9.75}$

⑧ $2.6 \overline{)7.02}$

⑨ $4.6 \overline{)31.74}$

⑩ $4.7 \overline{)25.38}$

⑪ $2.8 \overline{)2.128}$

⑫ $8.5 \overline{)2.975}$

⑬ $0.24 \overline{)6.72}$

⑭ $0.32 \overline{)11.2}$

⑮ $0.93 \overline{)39.99}$

例5 小数のわり算のまとめ(整数÷小数・小数÷小数)

次のわり算をわり切れるまでしなさい。

① $0.4 \overline{)7}$

② $2.4 \overline{)1.08}$

③ $0.35 \overline{)1.267}$

練習5-1 次のわり算をわり切れるまでしなさい。

① $0.4 \overline{)5}$

② $0.8 \overline{)0.38}$

③ $2.8 \overline{)2.1}$

④ $4.4 \overline{)16.5}$

⑤ $3.5 \overline{)8.19}$

⑥ $2.4 \overline{)11.16}$

⑦ $0.25 \overline{)13.7}$

⑧ $0.56 \overline{)7.56}$

⑨ $0.42 \overline{)1.197}$

⑩ $0.55 \overline{)0.418}$

⑪ $0.98 \overline{)20.09}$

⑫ $0.56 \overline{)24.36}$

練習5-2 次のわり算をわり切れるまでしなさい。

① $0.8 \overline{)6}$

② $0.4 \overline{)0.19}$

③ $3.4 \overline{)1.53}$

④ $2.5 \overline{)1.35}$

⑤ $6.4 \overline{)5.44}$

⑥ $5.4 \overline{)18.63}$

⑦ $7.5 \overline{)12.3}$

⑧ $2.6 \overline{)6.89}$

⑨ $4.6 \overline{)14.49}$

⑩ $4.8 \overline{)31.92}$

⑪ $0.28 \overline{)14.98}$

⑫ $0.85 \overline{)4.199}$

⑬ $0.24 \overline{)0.42}$

⑭ $0.32 \overline{)0.272}$

⑮ $0.94 \overline{)39.01}$

例6 あまりのある小数のわり算

商は整数だけにして、あまりも求めなさい。

① $1.3 \overline{)5.6}$

② $2.4 \overline{)54.7}$

③ $1.5 \overline{)55}$

練習6-1 商は整数だけにして、あまりも求めなさい。

① $0.6 \overline{)8.9}$

② $2.3 \overline{)8.3}$

③ $3.2 \overline{)9.3}$

④ $1.4 \overline{)71.8}$

⑤ $4.7 \overline{)90.5}$

⑥ $5.5 \overline{)74.9}$

⑦ $1.8 \overline{)99.2}$

⑧ $2.3 \overline{)74.6}$

⑨ $6.3 \overline{)74.4}$

練習6-2 次の問いに答えなさい。

- ① ジュース3.4Lの重さが3.57kgです。このジュース1Lの重さは何kgですか。
- ② 大小のひまわりがあって、背の高さは172.7cmと78.5cmです。大きいほうは小さいほうの何倍ですか。

答 _____

答 _____

- ③ 面積が 30.55m^2 の長方形で、たての長さが4.7mのとき、横の長さは何mですか。
- ④ 2.4mで156円のリボンがあります。このリボン1mのねだんを求めなさい。

答 _____

答 _____

- ⑤ 兄の体重は52.2kgで、弟の体重は34.8kgです。兄の体重は弟の何倍ですか。
- ⑥ 面積が 26.88m^2 の長方形で、たての長さが5.6mのとき、横の長さは何mですか。

答 _____

答 _____

- ⑦ 3.5mで161gの針金があります。この針金1mの重さを求めなさい。
- ⑧ 姉は147円持っています。これは妹の持っているお金の1.75倍です。妹は何円持っていますか。

答 _____

答 _____

⑨ 面積が 38.7m^2 の長方形で、横の長さが 8.6m のとき、たての長さは何 m ですか。

答 _____

⑩ 162.5g のねん土を 32.5g ずつに分けると、何個に分けられますか。

答 _____

⑪ 101.4g のりんごは 84.5g のりんごの何倍の重さですか。

⑫ 面積が 37.7m^2 の長方形で、横の長さが 6.5m のとき、たての長さは何 m ですか。

答 _____

答 _____

⑬ 6.5 秒間に 20.8m 進むとき、 1 秒では何 m 進みますか。

⑭ 9.6 秒間に 81.6m 進むとき、 1 秒では何 m 進みますか。

答 _____

答 _____

⑮ 7.5L の水を 1.2L ずつビンに入れます。ビンの数とあまる水の量を求めなさい。

⑯ 19.1L の油を 2.3L ずつビンに入れます。ビンの数とあまる油の量を求めなさい。

答 _____

答 _____

練習問題

1 次の計算をなさい。

① $8 \div 0.4$

② $4 \div 0.2$

③ $3 \div 0.6$

④ $24 \div 0.3$

⑤ $45 \div 0.5$

⑥ $28 \div 0.4$

⑦ $240 \div 0.8$

⑧ $450 \div 0.9$

⑨ $180 \div 0.3$

⑩ $9 \div 0.03$

⑪ $2 \div 0.02$

⑫ $6 \div 0.02$

⑬ $25 \div 0.05$

⑭ $18 \div 0.02$

⑮ $30 \div 0.06$

⑯ $240 \div 0.4$

⑰ $350 \div 0.7$

⑱ $160 \div 0.2$

2 次のわり算をわり切れるまでなさい。

① $0.4 \overline{)26}$

② $2.5 \overline{)10}$

③ $4.6 \overline{)299}$

④ $0.45 \overline{)9}$

⑤ $0.38 \overline{)95}$

⑥ $1.65 \overline{)198}$

3 次の計算をなさい。

① $1.8 \div 0.3$

② $2.4 \div 0.6$

③ $4.5 \div 0.9$

④ $3.5 \div 0.5$

⑤ $2.4 \div 0.08$

⑥ $2.8 \div 0.04$

⑦ $1.2 \div 0.02$

⑧ $4.2 \div 0.07$

⑨ $0.15 \div 0.03$

⑩ $0.28 \div 0.07$

⑪ $0.08 \div 0.04$

⑫ $0.3 \div 0.06$

⑬ $0.25 \div 0.5$

⑭ $0.27 \div 0.3$

⑮ $0.36 \div 0.9$

⑯ $0.4 \div 0.8$

⑰ $0.1 \div 0.2$

⑱ $0.9 \div 0.6$

4 次のわり算をわり切れるまでなさい。

① $4.9 \overline{)29.4}$

② $3.7 \overline{)0.74}$

③ $3.2 \overline{)21.28}$

④ $6.3 \overline{)2.142}$

⑤ $0.28 \overline{)8.12}$

⑥ $0.56 \overline{)25.2}$

5 次のわり算をわり切れるまでしなさい。

① $0.4 \overline{)5}$

② $0.6 \overline{)0.75}$

③ $2.8 \overline{)1.26}$

④ $3.6 \overline{)2.34}$

⑤ $7.4 \overline{)1.11}$

⑥ $2.6 \overline{)12.61}$

⑦ $5.8 \overline{)31.9}$

⑧ $3.4 \overline{)7.31}$

⑨ $8.2 \overline{)65.19}$

⑩ $9.5 \overline{)81.89}$

⑪ $0.44 \overline{)17.38}$

⑫ $0.58 \overline{)3.741}$

⑬ $0.62 \overline{)1.457}$

⑭ $0.48 \overline{)0.312}$

⑮ $0.36 \overline{)30.06}$

6 商は整数だけにして、あまりも求めなさい。

① $0.4 \overline{)8.7}$

② $5.6 \overline{)9.4}$

③ $2.9 \overline{)9.1}$

④ $7.3 \overline{)99.3}$

⑤ $2.8 \overline{)91.2}$

⑥ $4.9 \overline{)82.4}$

⑦ $3.7 \overline{)92.2}$

⑧ $6.2 \overline{)88.9}$

⑨ $8.5 \overline{)98.7}$

7 たてが1.6cmの長方形があります。この長方形はたてが3.2cm、横が1.5cmの長方形と同じ面積です。たてが1.6cmの長方形の横の長さを求めなさい。

答 _____

8 ある数に3.4をかける計算を、まちがえて3.4で割ってしまったので答えが0.65になりました。正しい答えを求めなさい。

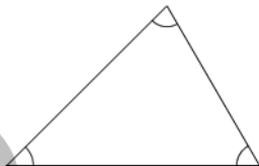
答 _____

三 角 形

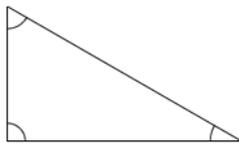
例1 三角形の内角の和

次の三角形の3つの角の大きさを分度器ではかりなさい。また、3つの角の和を求めなさい。

①



②



答

答

練習1 次の2つの角をもつ三角形を書きなさい。また、残りの1つの角の大きさを分度器ではかり、3つの角の和を求めなさい。

① 40° , 60° ② 50° , 30°

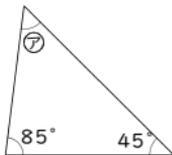
答

答

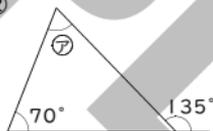
例2 三角形の角

アの角の大きさを求めなさい。

①



②



答

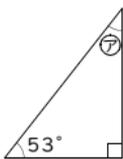
答

練習2-1 アの角の大きさを求めなさい。

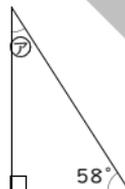
①



②



③

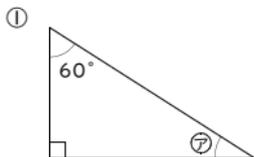


答

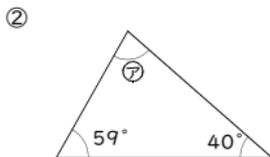
答

答

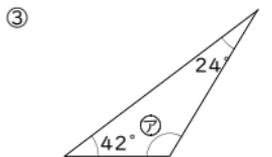
練習2-2 ⑦の角の大きさを求めなさい。



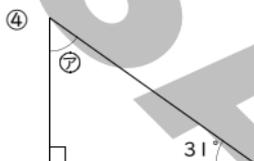
答 _____



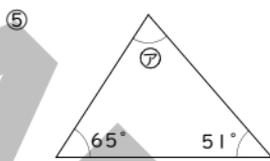
答 _____



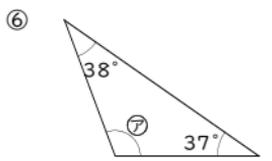
答 _____



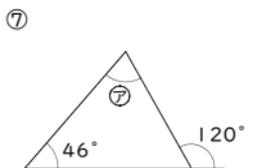
答 _____



答 _____



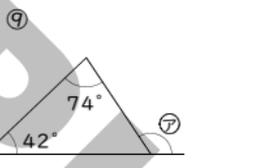
答 _____



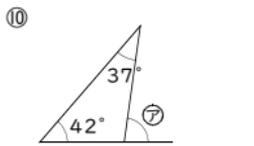
答 _____



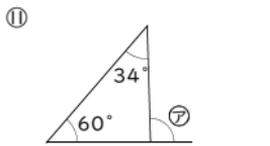
答 _____



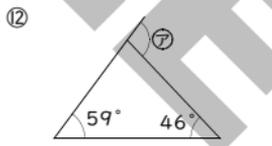
答 _____



答 _____



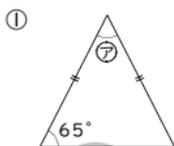
答 _____



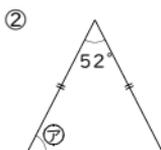
答 _____

例3 二等辺三角形の角

二等辺三角形で⑦の角の大きさを求めなさい。



答 _____

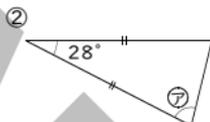


答 _____

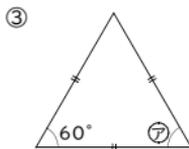
練習3 二等辺三角形で⑦の角の大きさを求めなさい。



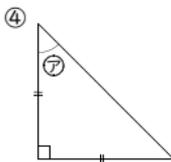
答 _____



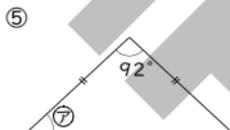
答 _____



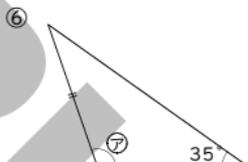
答 _____



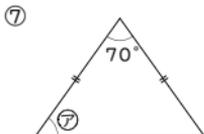
答 _____



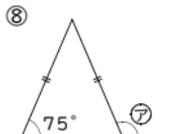
答 _____



答 _____



答 _____



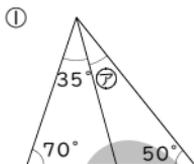
答 _____



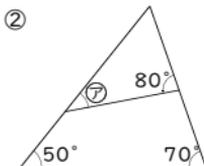
答 _____

例4 三角形のいろいろな角

㊦の角の大きさを求めなさい。

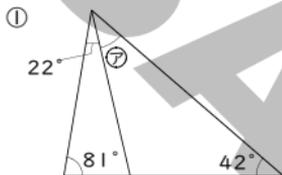


答 _____

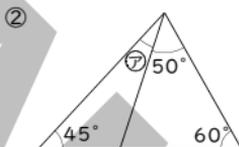


答 _____

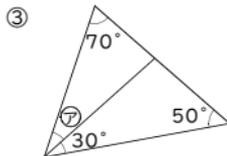
練習4 ㊦の角の大きさを求めなさい。



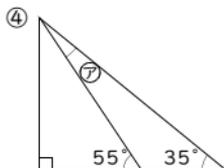
答 _____



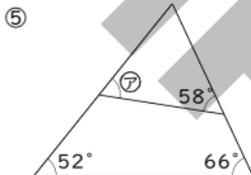
答 _____



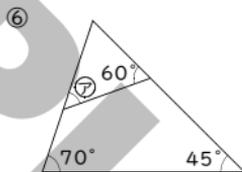
答 _____



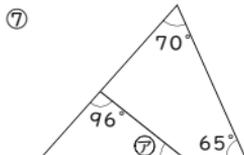
答 _____



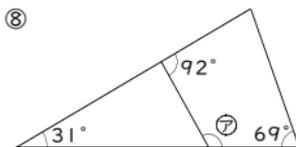
答 _____



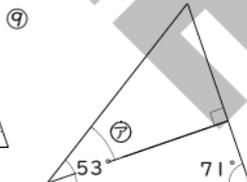
答 _____



答 _____



答 _____



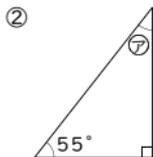
答 _____

練習問題

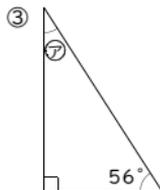
① $\textcircled{ア}$ の角の大きさを求めなさい。



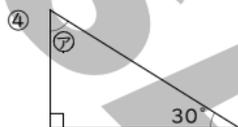
答



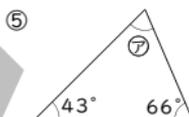
答



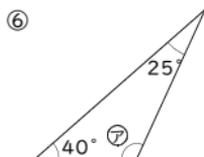
答



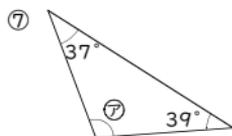
答



答



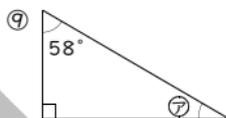
答



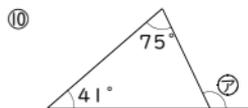
答



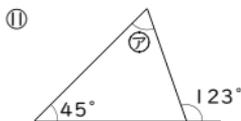
答



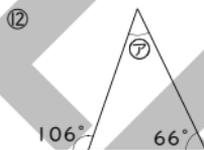
答



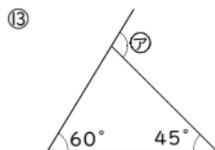
答



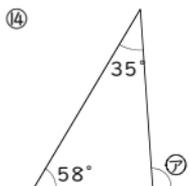
答



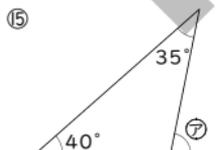
答



答

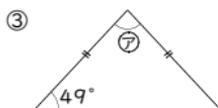
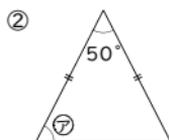
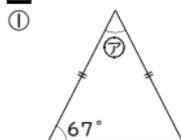


答



答

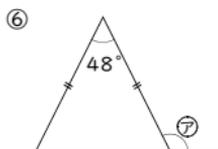
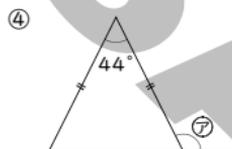
2 二等辺三角形で⑦の角の大きさを求めなさい。



答 _____

答 _____

答 _____

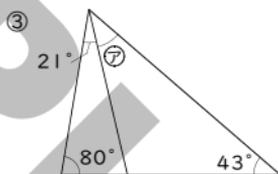
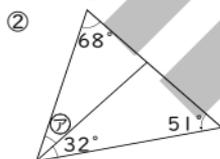


答 _____

答 _____

答 _____

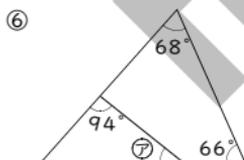
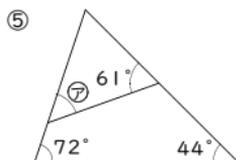
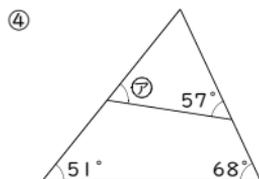
3 ⑦の角の大きさを求めなさい。



答 _____

答 _____

答 _____



答 _____

答 _____

答 _____

2 多 角 形

例1 多角形の内角の和

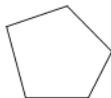
次の多角形を三角形に分けて内角の和を求めなさい。

① 四角形



答

② 五角形



答

③ 六角形



答

練習1 次の多角形の内角の和を求めなさい。

① 七角形

答

② 八角形

答

③ 九角形

答

④ 十角形

答

例2 正多角形の内角

次の正多角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

① 正方形



答

② 正五角形



答

③ 正六角形



答

ポイント

◆ 辺の長さがみんな等しく、角の大きさもみんな等しい多角形を正多角形という。

練習2 次の正多角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

① 正八角形

答

② 正九角形

答

③ 正十角形

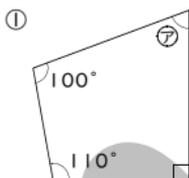
答

④ 正十二角形

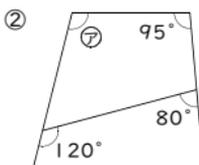
答

例3 四角形の角

⑦の角の大きさを求めなさい。

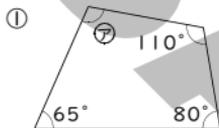


答

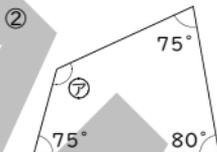


答

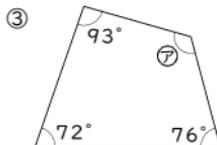
練習3 ⑦の角の大きさを求めなさい。



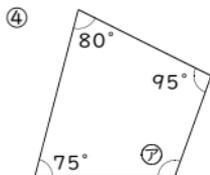
答



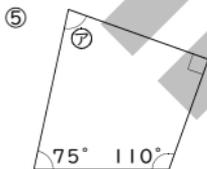
答



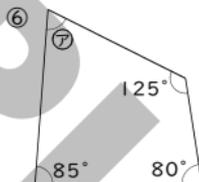
答



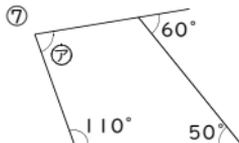
答



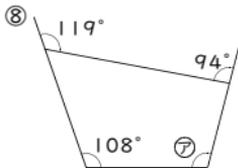
答



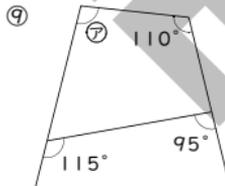
答



答



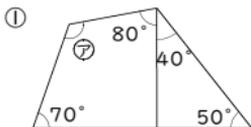
答



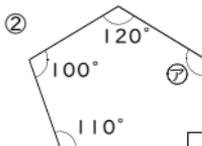
答

例4 多角形の角

⑦の角の大きさを求めなさい。

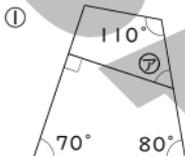


答

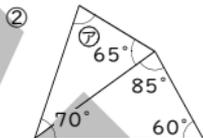


答

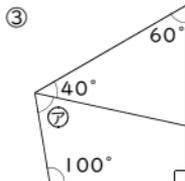
練習4 ⑦の角の大きさを求めなさい。



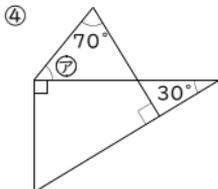
答



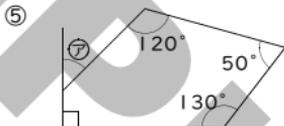
答



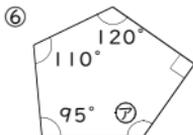
答



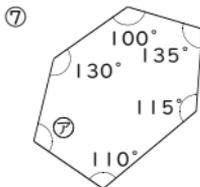
答



答



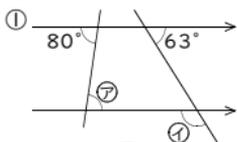
答



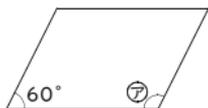
答

例5 平行線の角

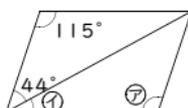
⑦, ①の角の大きさを求めなさい。



② 平行四辺形



③ 平行四辺形

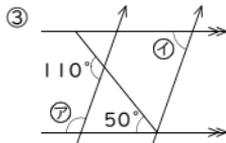
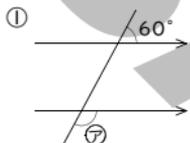


答

答

答

練習5 ⑦, ①の角の大きさを求めなさい。



答

答

答

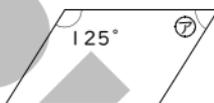
④ 平行四辺形



⑤ 平行四辺形



⑥ 平行四辺形



答

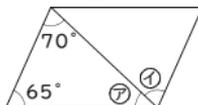
答

答

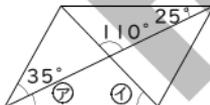
⑦ 平行四辺形



⑧ 平行四辺形



⑨ 平行四辺形



答

答

答

練習問題

① 次の多角形の内角の和を求めなさい。

① 四角形

② 五角形

答 _____

答 _____

③ 八角形

④ 六角形

答 _____

答 _____

② 次の正多角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

① 正方形

② 正六角形

答 _____

答 _____

③ 正五角形

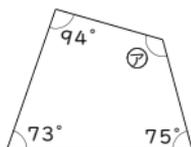
④ 正八角形

答 _____

答 _____

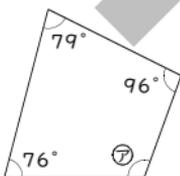
③ ㊦の角の大きさを求めなさい。

①



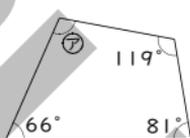
答 _____

②



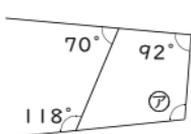
答 _____

③



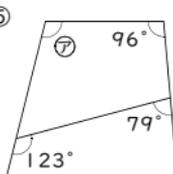
答 _____

④



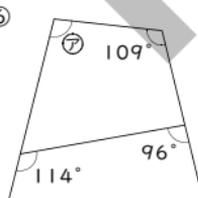
答 _____

⑤



答 _____

⑥

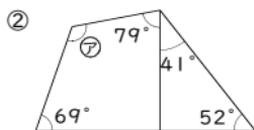


答 _____

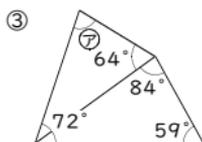
4 ⑦の角の大きさを求めなさい。



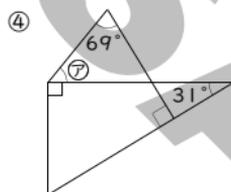
答 _____



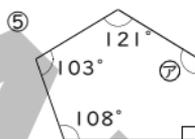
答 _____



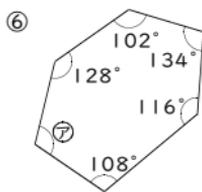
答 _____



答 _____

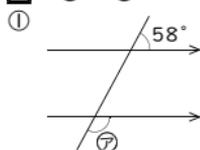


答 _____

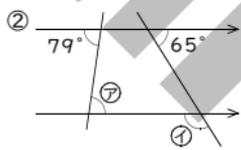


答 _____

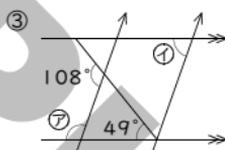
5 ⑦, ①の角の大きさを求めなさい。



答 _____



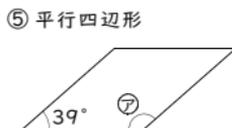
答 _____



答 _____



答 _____



答 _____



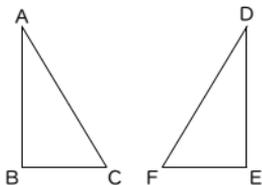
答 _____

3 合同な図形

例1 合同な図形

次の文中の にあてはまることばを書き入れなさい。

- ◆ 右の図で三角形ABCと三角形DEFは、きちんと重ね合わせることができます。このようなとき三角形ABCと三角形DEFは ① であるといいます。



- ◆ 重なり合う頂点を ② といいます。
- ◆ 重なり合う辺を ③ といいます。
- ◆ 重なり合う角を ④ といいます。
- ◆ 合同な図形では対応する ⑤ の長さや ⑥ の大きさは等しい。

練習1-1 右の2つの四角形は合同です。次の問いに答えなさい。

- ① 辺CDに対応する辺はどれですか。

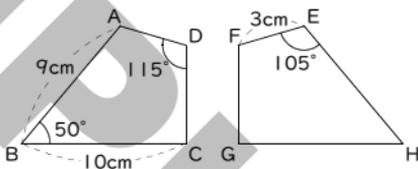
答

- ② 辺EHの長さは何cmですか。

答

- ③ 角Aの大きさは何度ですか。

答



練習1-2 右の図で、三角形ABCと三角形FDEは合同です。次の問いに答えなさい。

- ① 辺ABに対応する辺はどれですか。

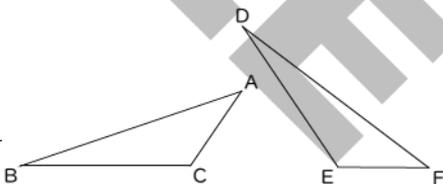
答

- ② 辺BCに対応する辺はどれですか。

答

- ③ 辺ACに対応する辺はどれですか。

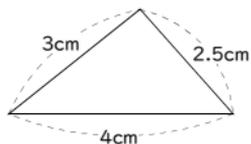
答



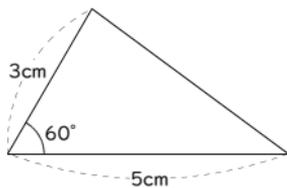
例2 合同な三角形の書き方

コンパスと分度器を使って合同な三角形を書きなさい。

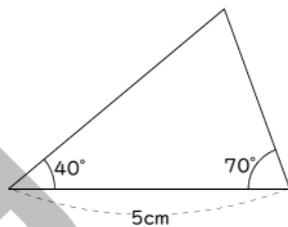
①



②

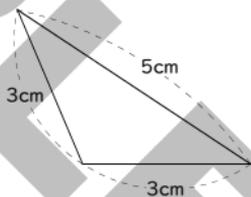


③

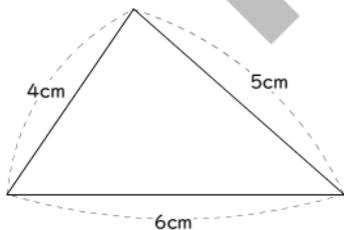


練習2 コンパスと分度器を使って合同な三角形を書きなさい。

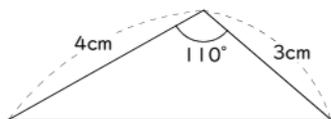
①



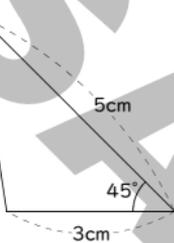
②



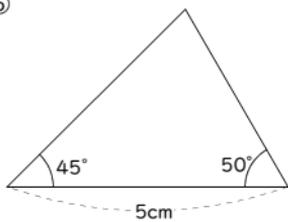
③



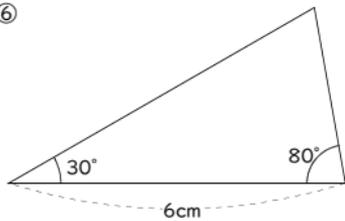
④



⑤

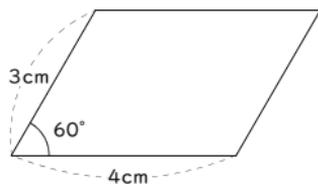


⑥



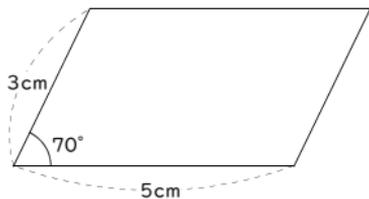
例3 合同な平行四辺形の書き方

コンパスと分度器を使って合同な平行四辺形を書きなさい。

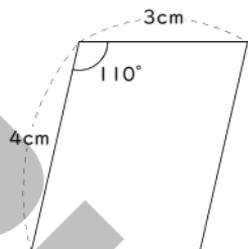


練習3 コンパスと分度器を使って合同な平行四辺形を書きなさい。

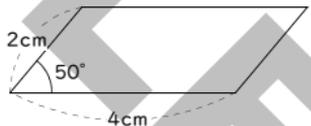
①



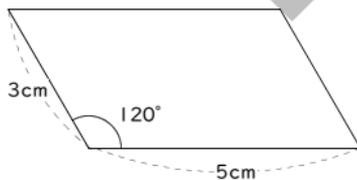
②



③



④



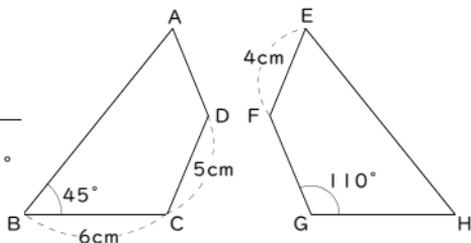
練習問題

1 右の2つの四角形は合同です。次の問いに答えなさい。

① 辺CDに対応する辺はどれですか。

答 _____

② 辺EHに対応する辺はどれですか。



答 _____

③ 辺BCに対応する辺はどれですか。

答 _____

④ 辺GFは何cmですか。

答 _____

⑤ 辺ADは何cmですか。

答 _____

⑥ 角Cは何度ですか。

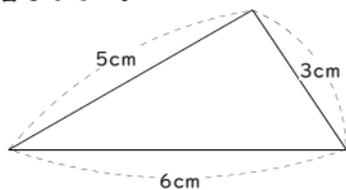
答 _____

⑦ 角Hは何度ですか。

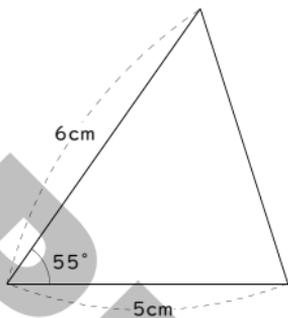
答 _____

② コンパスと分度器を使って合同な三角形を書きなさい。

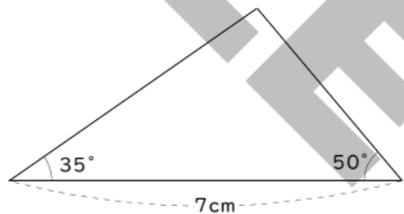
①



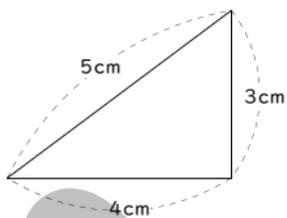
②



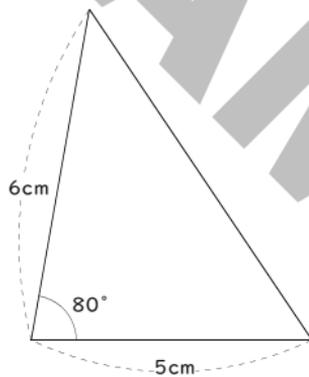
③



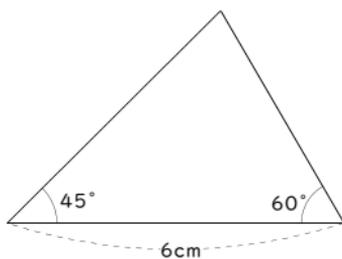
④



⑤

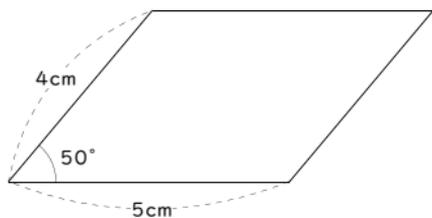


⑥

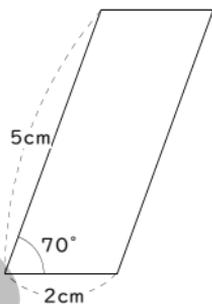


3 コンパスと分度器を使って合同な平行四辺形を書きなさい。

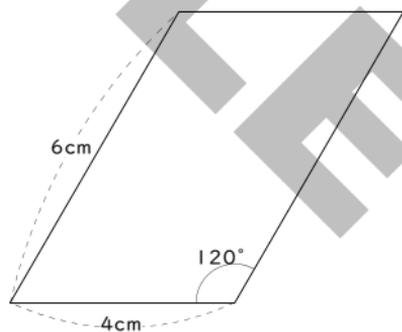
①



②



③



倍数と公倍数

例1 倍数

次の数の倍数を小さいほうから順に4つ書きなさい。

① 3

② 5

答

答

練習1 次の数の倍数を小さいほうから順に3つ書きなさい。

① 2

② 4

③ 6

答

答

答

④ 10

⑤ 15

⑥ 21

答

答

答

例2 公倍数と最小公倍数(1)

次の数の最小公倍数を求めて、公倍数を小さいほうから順に3つ書きなさい。

① 2, 3

② 5, 4

答

答

練習2 次の数の最小公倍数を求めて、公倍数を小さいほうから順に3つ書きなさい。

① 2, 5

② 3, 4

答

答

③ 6, 5

④ 8, 3

答

答

⑤ 3, 10

⑥ 5, 12

答

答

例3 公倍数と最小公倍数(2)

次の数の最小公倍数を求めて、公倍数を小さいほうから順に3つ書きなさい。

① 2, 6

② 5, 20

答

答

練習3 次の数の最小公倍数を求めて、公倍数を小さいほうから順に3つ書きなさい。

① 2, 8

② 3, 9

答

答

③ 8, 4

④ 10, 2

答

答

⑤ 6, 12

⑥ 4, 16

答

答

⑦ 9, 18

⑧ 24, 8

答

答

⑨ 15, 30

⑩ 21, 7

答

答

⑪ 11, 22

⑫ 45, 15

答

答

例4 公倍数と最小公倍数(3)

次の数の最小公倍数を求めて、公倍数を小さいほうから順に3つ書きなさい。

① 4, 6

② 9, 6

答

答

練習4 次の数の最小公倍数を求めて、公倍数を小さいほうから順に3つ書きなさい。

① 4, 10

② 6, 15

答

答

③ 8, 10

④ 10, 6

答

答

⑤ 6, 8

⑥ 12, 9

答

答

⑦ 8, 12

⑧ 9, 15

答

答

⑨ 18, 4

⑩ 12, 20

答

答

⑪ 12, 15

⑫ 10, 25

答

答

練習問題

1 次の数の倍数を小さいほうから順に3つ書きなさい。

① 9

② 6

答

答

③ 30

④ 100

答

答

2 次の数の最小公倍数を求めて、公倍数を小さいほうから順に3つ書きなさい。

① 5, 7

② 8, 3

答

答

③ 2, 9

④ 7, 4

答

答

3 次の数の最小公倍数を求めて、公倍数を小さいほうから順に3つ書きなさい。

① 5, 10

② 4, 12

答

答

③ 2, 8

④ 6, 12

答

答

4 次の数の最小公倍数を求めて、公倍数を小さいほうから順に3つ書きなさい。

① 4, 10

② 6, 15

答

答

③ 8, 6

④ 12, 10

答

答

5 次の数の最小公倍数を求めて、公倍数を小さいほうから順に3つ書きなさい。

① 2, 5

② 3, 12

答

答

③ 6, 10

④ 7, 4

答

答

⑤ 12, 9

⑥ 16, 2

答

答

⑦ 3, 8

⑧ 5, 20

答

答

⑨ 16, 12

⑩ 18, 4

答

答

⑪ 6, 5

⑫ 24, 6

答

答

⑬ 21, 14

⑭ 9, 10

答

答

2 約数と公約数

例1 約数

次の数の約数を全部書きなさい。

① 3

② 12

答

答

ポイント

◆ そすう素数…約数が1とその数の2つしかない数

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, …

2の約数…1と2

11の約数…1と11

3の約数…1と3

13の約数…1と13

5の約数…1と5

17の約数…1と17

7の約数…1と7

19の約数…1と19

練習1 次の数の約数を全部書きなさい。

① 2

② 4

答

答

③ 6

④ 8

答

答

⑤ 18

⑥ 24

答

答

⑦ 30

⑧ 36

答

答

例2 公約数と最大公約数(1)

次の数の最大公約数を求めて、公約数を全部書きなさい。

① 6, 12

② 4, 24

答

答

練習2 次の数の最大公約数を求めて、公約数を全部書きなさい。

① 5, 15

② 8, 32

答

答

③ 9, 18

④ 6, 30

答

答

⑤ 20, 10

⑥ 36, 12

答

答

⑦ 24, 48

⑧ 50, 150

答

答

例3 公約数と最大公約数 (2)

次の数の最大公約数を求めて、公約数を全部書きなさい。

① 8, 12

② 18, 24

答

答

練習3 次の数の最大公約数を求めて、公約数を全部書きなさい。

① 6, 9

② 8, 10

答

答

③ 10, 15

④ 24, 16

答

答

⑤ 24, 36

⑥ 32, 48

答

答

⑦ 45, 30

⑧ 100, 120

答

答

練習問題

1 次の数の約数を全部書きなさい。

① 9

② 6

答

答

③ 18

④ 15

答

答

⑤ 32

⑥ 54

答

答

2 次の数の最大公約数を求めて、公約数を全部書きなさい。

① 6, 18

② 8, 16

答

答

③ 10, 30

④ 15, 45

答

答

⑤ 25, 50

⑥ 24, 72

答

答

3 次の数の最大公約数を求めて、公約数を全部書きなさい。

① 6, 8

② 8, 12

答

③ 12, 9

答

④ 10, 4

答

⑤ 15, 20

答

⑥ 16, 24

答

4 9の倍数について次の問いに答えなさい。

① 奇数になるものを小さいほうから順に3つ書きなさい。

答

答

② 偶数になるものを小さいほうから順に3つ書きなさい。

答

分数の約分

例1

約分

次の分数を約分しなさい。

① $\frac{8}{14}$

② $\frac{6}{9}$

③ $\frac{10}{25}$

④ $\frac{12}{18}$

⑤ $\frac{24}{32}$

⑥ $\frac{36}{45}$

⑦ $\frac{22}{36}$

⑧ $\frac{45}{75}$

練習1-1 次の分数を約分しなさい。

① $\frac{2}{4}$

② $\frac{2}{6}$

③ $\frac{4}{6}$

④ $\frac{2}{8}$

⑤ $\frac{6}{8}$

⑥ $\frac{6}{9}$

⑦ $\frac{3}{6}$

⑧ $\frac{3}{12}$

⑨ $\frac{8}{12}$

⑩ $\frac{3}{9}$

⑪ $\frac{4}{16}$

⑫ $\frac{4}{8}$

練習1-2 次の分数を約分しなさい。

① $\frac{10}{15}$

② $\frac{4}{12}$

③ $\frac{5}{20}$

④ $\frac{5}{10}$

⑤ $\frac{9}{12}$

⑥ $\frac{5}{15}$

⑦ $\frac{12}{16}$

⑧ $\frac{15}{20}$

⑨ $\frac{2}{10}$

⑩ $\frac{2}{4}$

⑪ $\frac{10}{12}$

⑫ $\frac{4}{24}$

練習1-3 次の分数を約分しなさい。

① $\frac{6}{15}$

② $\frac{2}{14}$

③ $\frac{9}{21}$

④ $\frac{10}{25}$

⑤ $\frac{2}{12}$

⑥ $\frac{5}{25}$

⑦ $\frac{10}{35}$

⑧ $\frac{12}{28}$

⑨ $\frac{6}{10}$

⑩ $\frac{5}{30}$

⑪ $\frac{6}{21}$

⑫ $\frac{8}{10}$

練習1-4 次の分数を約分しなさい。

① $\frac{12}{21}$

② $\frac{3}{21}$

③ $\frac{12}{15}$

④ $\frac{3}{18}$

⑤ $\frac{8}{20}$

⑥ $\frac{8}{14}$

⑦ $\frac{25}{30}$

⑧ $\frac{15}{25}$

⑨ $\frac{6}{14}$

⑩ $\frac{16}{20}$

⑪ $\frac{15}{35}$

⑫ $\frac{6}{16}$

練習1-5 次の分数を約分しなさい。

① $\frac{12}{14}$

② $\frac{20}{32}$

③ $\frac{4}{32}$

④ $\frac{28}{40}$

⑤ $\frac{15}{21}$

⑥ $\frac{8}{36}$

⑦ $\frac{25}{45}$

⑧ $\frac{25}{40}$

⑨ $\frac{21}{27}$

⑩ $\frac{21}{24}$

⑪ $\frac{6}{36}$

⑫ $\frac{8}{18}$

練習1-6 次の分数を約分しなさい。

① $\frac{10}{45}$

② $\frac{18}{21}$

③ $\frac{28}{32}$

④ $\frac{2}{16}$

⑤ $\frac{12}{66}$

⑥ $\frac{20}{35}$

⑦ $\frac{3}{27}$

⑧ $\frac{20}{36}$

⑨ $\frac{5}{40}$

⑩ $\frac{45}{50}$

⑪ $\frac{20}{28}$

⑫ $\frac{14}{16}$

練習1-7 次の分数を約分しなさい。

① $\frac{10}{75}$

② $\frac{39}{48}$

③ $\frac{2}{28}$

④ $\frac{28}{64}$

⑤ $\frac{2}{80}$

⑥ $\frac{55}{60}$

⑦ $\frac{22}{24}$

⑧ $\frac{60}{64}$

⑨ $\frac{26}{39}$

⑩ $\frac{4}{56}$

⑪ $\frac{20}{48}$

⑫ $\frac{8}{30}$

練習1-8 次の分数を約分しなさい。

① $\frac{45}{70}$

② $\frac{50}{65}$

③ $\frac{42}{45}$

④ $\frac{28}{48}$

⑤ $\frac{55}{75}$

⑥ $\frac{15}{48}$

⑦ $\frac{22}{28}$

⑧ $\frac{21}{36}$

⑨ $\frac{15}{36}$

⑩ $\frac{44}{56}$

⑪ $\frac{21}{45}$

⑫ $\frac{8}{52}$

練習1-9 次の分数を約分しなさい。

① $\frac{45}{75}$

② $\frac{20}{30}$

③ $\frac{8}{24}$

④ $\frac{11}{55}$

⑤ $\frac{45}{54}$

⑥ $\frac{8}{16}$

⑦ $\frac{60}{105}$

⑧ $\frac{15}{75}$

⑨ $\frac{12}{60}$

⑩ $\frac{32}{40}$

⑪ $\frac{100}{140}$

⑫ $\frac{10}{70}$

練習1-10 次の分数を約分しなさい。

① $\frac{20}{40}$

② $\frac{40}{100}$

③ $\frac{36}{84}$

④ $\frac{11}{44}$

⑤ $\frac{18}{27}$

⑥ $\frac{9}{54}$

⑦ $\frac{30}{75}$

⑧ $\frac{36}{42}$

⑨ $\frac{8}{48}$

⑩ $\frac{36}{48}$

⑪ $\frac{16}{24}$

⑫ $\frac{10}{40}$

練習問題

① 次の分数を約分しなさい。

① $\frac{3}{15}$

② $\frac{9}{15}$

③ $\frac{16}{20}$

④ $\frac{4}{28}$

⑤ $\frac{20}{24}$

⑥ $\frac{4}{20}$

⑦ $\frac{8}{28}$

⑧ $\frac{5}{35}$

⑨ $\frac{20}{25}$

⑩ $\frac{4}{14}$

⑪ $\frac{12}{20}$

⑫ $\frac{15}{18}$

② 次の分数を約分しなさい。

① $\frac{35}{40}$

② $\frac{25}{35}$

③ $\frac{3}{24}$

④ $\frac{2}{20}$

⑤ $\frac{16}{28}$

⑥ $\frac{2}{18}$

⑦ $\frac{24}{28}$

⑧ $\frac{12}{27}$

⑨ $\frac{14}{18}$

⑩ $\frac{10}{14}$

⑪ $\frac{9}{24}$

⑫ $\frac{9}{30}$

③ 次の分数を約分しなさい。

① $\frac{40}{45}$

② $\frac{2}{24}$

③ $\frac{5}{60}$

④ $\frac{20}{56}$

⑤ $\frac{6}{32}$

⑥ $\frac{12}{39}$

⑦ $\frac{32}{60}$

⑧ $\frac{22}{32}$

⑨ $\frac{10}{28}$

⑩ $\frac{4}{60}$

⑪ $\frac{9}{42}$

⑫ $\frac{45}{80}$

2 分数の通分

例1 通分

次の分数を通分しなさい。

① $\frac{2}{3}, \frac{1}{2}$

② $\frac{3}{4}, \frac{1}{5}$

③ $\frac{5}{6}, \frac{1}{7}$

④ $\frac{3}{8}, \frac{2}{5}$

⑤ $\frac{1}{10}, \frac{1}{20}$

⑥ $\frac{2}{15}, \frac{1}{30}$

⑦ $\frac{1}{6}, \frac{1}{4}$

⑧ $\frac{3}{10}, \frac{2}{15}$

練習1-1 次の分数を通分しなさい。

① $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$

② $\frac{1}{4}, \frac{2}{3}$

③ $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}$

④ $\frac{1}{2}, \frac{3}{5}$

⑤ $\frac{1}{3}, \frac{7}{10}$

⑥ $\frac{1}{3}, \frac{5}{8}$

⑦ $\frac{1}{5}, \frac{3}{4}$

⑧ $\frac{1}{2}, \frac{2}{5}$

⑨ $\frac{5}{7}, \frac{1}{4}$

⑩ $\frac{1}{2}, \frac{2}{7}$

⑪ $\frac{1}{4}, \frac{2}{9}$

⑫ $\frac{1}{6}, \frac{1}{5}$

⑬ $\frac{1}{3}, \frac{3}{4}$

⑭ $\frac{5}{11}, \frac{3}{4}$

⑮ $\frac{3}{4}, \frac{2}{5}$

⑯ $\frac{2}{9}, \frac{1}{10}$

練習1-2 次の分数を通分しなさい。

① $\frac{1}{2}, \frac{3}{8}$

② $\frac{1}{3}, \frac{5}{9}$

③ $\frac{3}{4}, \frac{1}{12}$

④ $\frac{3}{10}, \frac{2}{5}$

⑤ $\frac{4}{15}, \frac{3}{5}$

⑥ $\frac{1}{6}, \frac{5}{12}$

⑦ $\frac{3}{14}, \frac{2}{7}$

⑧ $\frac{1}{8}, \frac{1}{24}$

練習1-3 次の分数を通分しなさい。

① $\frac{2}{3}, \frac{1}{6}$

② $\frac{1}{6}, \frac{1}{2}$

③ $\frac{1}{2}, \frac{1}{10}$

④ $\frac{3}{8}, \frac{3}{4}$

⑤ $\frac{5}{6}, \frac{2}{3}$

⑥ $\frac{2}{3}, \frac{7}{12}$

⑦ $\frac{7}{10}, \frac{1}{2}$

⑧ $\frac{2}{3}, \frac{1}{9}$

練習1-4 次の分数を通分しなさい。

① $\frac{3}{10}, \frac{1}{2}$

② $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}$

③ $\frac{2}{3}, \frac{5}{6}$

④ $\frac{2}{9}, \frac{1}{3}$

⑤ $\frac{3}{4}, \frac{5}{8}$

⑥ $\frac{3}{4}, \frac{1}{2}$

⑦ $\frac{9}{10}, \frac{2}{5}$

⑧ $\frac{1}{3}, \frac{5}{6}$

練習1-5 次の分数を通分しなさい。

① $\frac{1}{4}, \frac{1}{6}$ ② $\frac{3}{10}, \frac{3}{4}$ ③ $\frac{2}{9}, \frac{5}{6}$ ④ $\frac{1}{6}, \frac{5}{8}$

⑤ $\frac{1}{10}, \frac{1}{6}$ ⑥ $\frac{3}{8}, \frac{1}{10}$ ⑦ $\frac{2}{15}, \frac{1}{10}$ ⑧ $\frac{4}{9}, \frac{5}{12}$

練習1-6 次の分数を通分しなさい。

① $\frac{5}{6}, \frac{7}{9}$ ② $\frac{7}{8}, \frac{5}{12}$ ③ $\frac{1}{6}, \frac{7}{8}$ ④ $\frac{2}{15}, \frac{7}{10}$

⑤ $\frac{1}{12}, \frac{4}{9}$ ⑥ $\frac{5}{6}, \frac{3}{8}$ ⑦ $\frac{1}{6}, \frac{7}{9}$ ⑧ $\frac{5}{8}, \frac{3}{10}$

練習1-7 次の分数を通分しなさい。

① $\frac{1}{8}, \frac{5}{12}$ ② $\frac{3}{10}, \frac{1}{12}$ ③ $\frac{3}{8}, \frac{7}{10}$ ④ $\frac{1}{12}, \frac{3}{8}$

⑤ $\frac{2}{9}, \frac{5}{12}$ ⑥ $\frac{5}{6}, \frac{8}{9}$ ⑦ $\frac{1}{12}, \frac{5}{16}$ ⑧ $\frac{5}{6}, \frac{9}{10}$

練習問題

1 次の分数を通分しなさい。

① $\frac{1}{2}, \frac{2}{5}$

② $\frac{4}{5}, \frac{7}{8}$

③ $\frac{1}{4}, \frac{4}{7}$

④ $\frac{2}{5}, \frac{5}{6}$

⑤ $\frac{1}{2}, \frac{4}{5}$

⑥ $\frac{3}{10}, \frac{2}{11}$

⑦ $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}$

⑧ $\frac{5}{6}, \frac{6}{7}$

2 次の分数を通分しなさい。

① $\frac{4}{5}, \frac{4}{15}$

② $\frac{1}{2}, \frac{7}{8}$

③ $\frac{2}{3}, \frac{1}{6}$

④ $\frac{3}{4}, \frac{5}{8}$

⑤ $\frac{3}{4}, \frac{5}{12}$

⑥ $\frac{1}{2}, \frac{3}{8}$

⑦ $\frac{2}{3}, \frac{1}{12}$

⑧ $\frac{1}{3}, \frac{8}{9}$

3 次の分数を通分しなさい。

① $\frac{1}{6}, \frac{3}{14}$

② $\frac{3}{8}, \frac{1}{12}$

③ $\frac{1}{6}, \frac{3}{8}$

④ $\frac{3}{8}, \frac{3}{14}$

⑤ $\frac{5}{6}, \frac{9}{10}$

⑥ $\frac{2}{9}, \frac{2}{15}$

⑦ $\frac{1}{10}, \frac{4}{15}$

⑧ $\frac{1}{6}, \frac{4}{9}$

3 分数のたし算

例1 分数のたし算

次の計算をしなさい。

① $\frac{1}{6} + \frac{2}{7}$

② $\frac{6}{7} + \frac{2}{3}$

③ $\frac{2}{3} + \frac{1}{9}$

④ $\frac{1}{20} + \frac{4}{5}$

⑤ $\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$

⑥ $\frac{5}{12} + \frac{5}{18}$

練習1-1 次の計算をしなさい。

① $\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$

② $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

③ $\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$

④ $\frac{1}{5} + \frac{1}{2}$

⑤ $\frac{1}{10} + \frac{1}{10}$

⑥ $\frac{1}{3} + \frac{1}{8}$

⑦ $\frac{1}{5} + \frac{1}{4}$

⑧ $\frac{1}{2} + \frac{3}{5}$

⑨ $\frac{1}{4} + \frac{2}{9}$

⑩ $\frac{2}{7} + \frac{1}{2}$

⑪ $\frac{1}{6} + \frac{3}{5}$

⑫ $\frac{2}{3} + \frac{1}{7}$

練習1-2 次の計算をなさい。

① $\frac{5}{9} + \frac{1}{4}$

② $\frac{2}{5} + \frac{1}{6}$

③ $\frac{1}{3} + \frac{3}{4}$

④ $\frac{5}{11} + \frac{3}{4}$

⑤ $\frac{3}{4} + \frac{2}{5}$

⑥ $\frac{2}{9} + \frac{1}{10}$

⑦ $\frac{1}{5} + \frac{1}{3}$

⑧ $\frac{1}{2} + \frac{3}{7}$

⑨ $\frac{2}{3} + \frac{3}{10}$

⑩ $\frac{4}{5} + \frac{2}{3}$

⑪ $\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$

⑫ $\frac{3}{4} + \frac{4}{5}$

⑬ $\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$

⑭ $\frac{2}{3} + \frac{5}{8}$

⑮ $\frac{1}{2} + \frac{2}{5}$

⑯ $\frac{7}{8} + \frac{4}{5}$

⑰ $\frac{1}{4} + \frac{1}{7}$

⑱ $\frac{2}{5} + \frac{5}{6}$

練習1-3 次の計算をなさい。

① $\frac{4}{15} + \frac{4}{5}$

② $\frac{1}{2} + \frac{1}{8}$

③ $\frac{3}{4} + \frac{1}{20}$

④ $\frac{1}{8} + \frac{1}{4}$

⑤ $\frac{3}{4} + \frac{5}{12}$

⑥ $\frac{1}{2} + \frac{3}{8}$

⑦ $\frac{1}{12} + \frac{1}{3}$

⑧ $\frac{1}{3} + \frac{1}{9}$

⑨ $\frac{1}{4} + \frac{1}{2}$

⑩ $\frac{5}{8} + \frac{1}{2}$

⑪ $\frac{1}{3} + \frac{2}{9}$

⑫ $\frac{3}{5} + \frac{4}{15}$

⑬ $\frac{1}{6} + \frac{2}{3}$

⑭ $\frac{1}{2} + \frac{1}{6}$

⑮ $\frac{1}{2} + \frac{3}{10}$

⑯ $\frac{3}{8} + \frac{3}{4}$

⑰ $\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$

⑱ $\frac{2}{3} + \frac{7}{12}$

練習1-4 次の計算をなさい。

① $\frac{1}{10} + \frac{1}{6}$

② $\frac{4}{9} + \frac{1}{6}$

③ $\frac{1}{8} + \frac{5}{12}$

④ $\frac{5}{6} + \frac{3}{8}$

⑤ $\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$

⑥ $\frac{1}{15} + \frac{9}{10}$

⑦ $\frac{7}{9} + \frac{5}{6}$

⑧ $\frac{1}{8} + \frac{7}{20}$

⑨ $\frac{1}{10} + \frac{1}{12}$

⑩ $\frac{5}{6} + \frac{9}{10}$

⑪ $\frac{4}{9} + \frac{2}{15}$

⑫ $\frac{1}{6} + \frac{1}{8}$

⑬ $\frac{1}{9} + \frac{1}{6}$

⑭ $\frac{1}{8} + \frac{1}{10}$

⑮ $\frac{1}{6} + \frac{3}{14}$

⑯ $\frac{1}{12} + \frac{3}{8}$

⑰ $\frac{1}{6} + \frac{3}{8}$

⑱ $\frac{3}{8} + \frac{3}{14}$

練習1-5 次の計算をしなさい。

① $\frac{7}{10} + \frac{1}{2}$

② $\frac{1}{9} + \frac{1}{18}$

③ $\frac{4}{5} + \frac{1}{2}$

④ $\frac{2}{3} + \frac{3}{4}$

⑤ $\frac{3}{5} + \frac{3}{4}$

⑥ $\frac{3}{4} + \frac{2}{7}$

⑦ $\frac{7}{10} + \frac{3}{8}$

⑧ $\frac{1}{8} + \frac{3}{16}$

⑨ $\frac{6}{7} + \frac{5}{6}$

⑩ $\frac{8}{9} + \frac{5}{6}$

⑪ $\frac{1}{12} + \frac{1}{16}$

⑫ $\frac{3}{8} + \frac{1}{9}$

⑬ $\frac{1}{20} + \frac{1}{10}$

⑭ $\frac{1}{6} + \frac{2}{15}$

⑮ $\frac{1}{12} + \frac{1}{18}$

⑯ $\frac{1}{30} + \frac{1}{15}$

⑰ $\frac{3}{5} + \frac{7}{15}$

⑱ $\frac{7}{8} + \frac{5}{12}$

練習問題

1 次の計算をなさい。

① $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

② $\frac{3}{5} + \frac{1}{6}$

③ $\frac{3}{4} + \frac{2}{3}$

④ $\frac{5}{8} + \frac{1}{3}$

⑤ $\frac{1}{2} + \frac{2}{5}$

⑥ $\frac{3}{10} + \frac{2}{7}$

2 次の計算をなさい。

① $\frac{1}{15} + \frac{1}{45}$

② $\frac{5}{12} + \frac{1}{6}$

③ $\frac{1}{25} + \frac{1}{50}$

④ $\frac{1}{10} + \frac{1}{30}$

⑤ $\frac{2}{3} + \frac{5}{12}$

⑥ $\frac{1}{15} + \frac{1}{60}$

3 次の計算をなさい。

① $\frac{5}{6} + \frac{5}{8}$

② $\frac{5}{6} + \frac{2}{9}$

③ $\frac{3}{10} + \frac{1}{6}$

④ $\frac{7}{12} + \frac{5}{18}$

⑤ $\frac{1}{12} + \frac{1}{9}$

⑥ $\frac{2}{15} + \frac{3}{10}$

4 分数のひき算

例1 分数のひき算

次の計算をしなさい。

① $\frac{1}{2} - \frac{1}{9}$

② $\frac{2}{3} - \frac{1}{6}$

③ $\frac{5}{6} - \frac{3}{4}$

練習1-1 次の計算をしなさい。

① $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$

② $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$

③ $\frac{2}{3} - \frac{2}{5}$

④ $\frac{1}{2} - \frac{1}{5}$

⑤ $\frac{1}{3} - \frac{1}{10}$

⑥ $\frac{1}{3} - \frac{1}{8}$

⑦ $\frac{1}{4} - \frac{1}{5}$

⑧ $\frac{1}{2} - \frac{2}{5}$

⑨ $\frac{1}{4} - \frac{3}{13}$

⑩ $\frac{1}{2} - \frac{2}{7}$

⑪ $\frac{1}{4} - \frac{2}{9}$

⑫ $\frac{1}{5} - \frac{1}{6}$

練習1-2 次の計算をなさい。

① $\frac{7}{8} - \frac{1}{2}$

② $\frac{2}{3} - \frac{5}{12}$

③ $\frac{7}{10} - \frac{2}{5}$

④ $\frac{2}{3} - \frac{4}{9}$

⑤ $\frac{1}{2} - \frac{1}{10}$

⑥ $\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$

⑦ $\frac{1}{3} - \frac{1}{6}$

⑧ $\frac{1}{3} - \frac{2}{9}$

⑨ $\frac{1}{9} - \frac{1}{18}$

⑩ $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$

⑪ $\frac{11}{12} - \frac{1}{3}$

⑫ $\frac{5}{6} - \frac{1}{3}$

⑬ $\frac{4}{5} - \frac{4}{15}$

⑭ $\frac{1}{2} - \frac{1}{8}$

⑮ $\frac{5}{6} - \frac{1}{2}$

⑯ $\frac{1}{4} - \frac{1}{8}$

⑰ $\frac{3}{4} - \frac{5}{12}$

⑱ $\frac{1}{2} - \frac{3}{8}$

練習1-3 次の計算をなさい。

① $\frac{5}{6} - \frac{7}{9}$

② $\frac{1}{4} - \frac{1}{10}$

③ $\frac{5}{6} - \frac{1}{4}$

④ $\frac{7}{10} - \frac{1}{6}$

⑤ $\frac{5}{6} - \frac{2}{9}$

⑥ $\frac{1}{6} - \frac{1}{8}$

⑦ $\frac{1}{6} - \frac{1}{9}$

⑧ $\frac{1}{8} - \frac{1}{10}$

⑨ $\frac{3}{14} - \frac{1}{6}$

⑩ $\frac{3}{8} - \frac{1}{12}$

⑪ $\frac{3}{8} - \frac{1}{6}$

⑫ $\frac{3}{8} - \frac{3}{14}$

⑬ $\frac{1}{6} - \frac{1}{10}$

⑭ $\frac{7}{12} - \frac{3}{8}$

⑮ $\frac{1}{10} - \frac{1}{15}$

⑯ $\frac{4}{9} - \frac{1}{6}$

⑰ $\frac{5}{12} - \frac{1}{8}$

⑱ $\frac{1}{10} - \frac{1}{12}$

練習1-4 次の計算をなさい。

① $\frac{1}{3} - \frac{1}{9}$

② $\frac{1}{12} - \frac{1}{18}$

③ $\frac{5}{6} - \frac{2}{7}$

④ $\frac{5}{8} - \frac{1}{2}$

⑤ $\frac{1}{12} - \frac{1}{20}$

⑥ $\frac{2}{3} - \frac{3}{7}$

⑦ $\frac{1}{3} - \frac{1}{5}$

⑧ $\frac{3}{5} - \frac{4}{15}$

⑨ $\frac{1}{2} - \frac{1}{6}$

⑩ $\frac{5}{6} - \frac{5}{8}$

⑪ $\frac{2}{3} - \frac{3}{10}$

⑫ $\frac{1}{20} - \frac{1}{30}$

⑬ $\frac{7}{8} - \frac{5}{12}$

⑭ $\frac{1}{2} - \frac{1}{7}$

⑮ $\frac{3}{4} - \frac{3}{8}$

⑯ $\frac{2}{3} - \frac{2}{5}$

⑰ $\frac{5}{6} - \frac{2}{9}$

⑱ $\frac{2}{3} - \frac{7}{12}$

練習問題

1 次の計算をしなさい。

① $\frac{2}{3} - \frac{1}{2}$

② $\frac{4}{5} - \frac{3}{4}$

③ $\frac{2}{3} - \frac{1}{4}$

④ $\frac{2}{3} - \frac{5}{8}$

⑤ $\frac{1}{2} - \frac{2}{5}$

⑥ $\frac{7}{8} - \frac{4}{5}$

2 次の計算をしなさい。

① $\frac{1}{3} - \frac{1}{12}$

② $\frac{2}{3} - \frac{1}{6}$

③ $\frac{1}{2} - \frac{3}{10}$

④ $\frac{2}{3} - \frac{5}{9}$

⑤ $\frac{7}{10} - \frac{1}{2}$

⑥ $\frac{3}{5} - \frac{7}{15}$

3 次の計算をしなさい。

① $\frac{7}{10} - \frac{3}{8}$

② $\frac{4}{9} - \frac{5}{12}$

③ $\frac{5}{6} - \frac{7}{9}$

④ $\frac{1}{12} - \frac{1}{16}$

⑤ $\frac{5}{6} - \frac{7}{10}$

⑥ $\frac{1}{6} - \frac{2}{15}$

5 帯分数のたし算

例1 帯分数のたし算(1)

次の計算をなさい。

① $1\frac{2}{3} + \frac{1}{5}$

② $2\frac{1}{6} + 1\frac{2}{3}$

練習1 次の計算をなさい。

① $\frac{2}{9} + 2\frac{1}{6}$

② $2\frac{3}{4} + \frac{1}{6}$

③ $1\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$

④ $2\frac{4}{7} + 1\frac{2}{5}$

⑤ $1\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$

⑥ $2\frac{2}{5} + \frac{1}{6}$

⑦ $2\frac{2}{7} + 1\frac{1}{2}$

⑧ $\frac{3}{7} + 1\frac{3}{8}$

⑨ $2\frac{1}{8} + 1\frac{3}{4}$

⑩ $1\frac{1}{4} + 1\frac{5}{9}$

⑪ $2\frac{1}{6} + 1\frac{1}{2}$

⑫ $1\frac{1}{2} + 1\frac{2}{5}$

例2 帯分数のたし算(2)

次の計算をなさい。

① $1\frac{4}{5} + \frac{2}{3}$

② $1\frac{1}{2} + 1\frac{3}{4}$

練習2 次の計算をなさい。

① $2\frac{1}{2} + \frac{3}{5}$

② $\frac{3}{5} + 1\frac{2}{3}$

③ $4\frac{3}{7} + \frac{8}{9}$

④ $1\frac{5}{7} + 3\frac{2}{3}$

⑤ $1\frac{3}{4} + \frac{1}{3}$

⑥ $2\frac{3}{8} + \frac{5}{6}$

⑦ $1\frac{2}{5} + \frac{3}{4}$

⑧ $\frac{7}{9} + 3\frac{2}{3}$

⑨ $2\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3}$

⑩ $1\frac{5}{6} + 2\frac{1}{2}$

⑪ $1\frac{4}{15} + 2\frac{5}{6}$

⑫ $1\frac{7}{10} + 2\frac{1}{2}$

練習問題

1 次の計算をなさい。

① $1\frac{1}{4} + 1\frac{5}{12}$

② $\frac{1}{10} + 1\frac{1}{2}$

③ $1\frac{1}{5} + 1\frac{3}{10}$

④ $\frac{1}{12} + 3\frac{3}{4}$

⑤ $3\frac{4}{9} + 2\frac{5}{18}$

⑥ $1\frac{1}{10} + \frac{3}{8}$

2 次の計算をなさい。

① $1\frac{3}{10} + \frac{5}{6}$

② $1\frac{4}{5} + 2\frac{3}{10}$

③ $2\frac{7}{12} + 1\frac{5}{8}$

④ $1\frac{3}{5} + 2\frac{11}{20}$

⑤ $\frac{3}{4} + 1\frac{9}{10}$

⑥ $\frac{4}{5} + 1\frac{7}{20}$

6 帯分数のひき算

例1 帯分数のひき算(1)

次の計算をしなさい。

① $2\frac{1}{3} - \frac{1}{5}$

② $2\frac{5}{6} - 1\frac{2}{3}$

練習1 次の計算をしなさい。

① $2\frac{2}{3} - \frac{1}{5}$

② $3\frac{3}{4} - 1\frac{1}{6}$

③ $2\frac{5}{6} - \frac{2}{3}$

④ $2\frac{5}{6} - 1\frac{1}{2}$

⑤ $1\frac{5}{6} - \frac{3}{8}$

⑥ $3\frac{3}{4} - \frac{1}{6}$

⑦ $2\frac{2}{9} - \frac{1}{6}$

⑧ $1\frac{3}{7} - \frac{2}{5}$

⑨ $5\frac{3}{4} - 3\frac{1}{6}$

⑩ $2\frac{7}{9} - 1\frac{1}{6}$

⑪ $2\frac{3}{8} - \frac{1}{6}$

⑫ $3\frac{3}{4} - 1\frac{2}{5}$

例2 帯分数のひき算(2)

次の計算をなさい。

① $2\frac{1}{3} - \frac{2}{5}$

② $2\frac{2}{3} - 1\frac{5}{6}$

練習2 次の計算をなさい。

① $1\frac{1}{3} - \frac{2}{5}$

② $2\frac{3}{4} - \frac{5}{6}$

③ $2\frac{1}{6} - 1\frac{2}{9}$

④ $3\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2}$

⑤ $3\frac{1}{4} - 1\frac{2}{3}$

⑥ $1\frac{3}{10} - \frac{3}{8}$

⑦ $2\frac{2}{3} - 1\frac{3}{4}$

⑧ $1\frac{2}{9} - \frac{2}{5}$

⑨ $1\frac{1}{8} - \frac{2}{5}$

⑩ $2\frac{1}{8} - \frac{1}{4}$

⑪ $2\frac{2}{5} - 1\frac{3}{7}$

⑫ $4\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$

練習問題

① 次の計算をなさい。

① $1\frac{3}{10} - \frac{1}{6}$

② $2\frac{3}{7} - \frac{5}{14}$

③ $2\frac{8}{15} - \frac{2}{5}$

④ $3\frac{7}{12} - 1\frac{5}{9}$

⑤ $1\frac{5}{12} - \frac{1}{6}$

⑥ $2\frac{4}{15} - \frac{2}{9}$

② 次の計算をなさい。

① $1\frac{1}{12} - \frac{1}{8}$

② $2\frac{2}{15} - 1\frac{1}{6}$

③ $1\frac{1}{12} - \frac{3}{10}$

④ $2\frac{1}{2} - 1\frac{8}{15}$

⑤ $2\frac{1}{4} - \frac{5}{12}$

⑥ $1\frac{3}{14} - \frac{2}{7}$

7 分数と小数

例1 わり算と分数

次のわり算の商を分数で答えなさい。

① $3 \div 4$

② $6 \div 7$

③ $15 \div 6$

練習1 次のわり算の商を分数で答えなさい。

① $4 \div 5$

② $7 \div 8$

③ $13 \div 2$

④ $9 \div 4$

⑤ $8 \div 3$

⑥ $5 \div 8$

⑦ $2 \div 9$

⑧ $17 \div 4$

⑨ $3 \div 10$

例2 分数→小数・整数

次の分数を小数や整数にしなさい。

① $\frac{7}{2}$

② $\frac{32}{5}$

③ $\frac{12}{3}$

④ $\frac{15}{4}$

練習2 次の分数を小数や整数にしなさい。

① $\frac{27}{3}$

② $\frac{22}{4}$

③ $\frac{14}{7}$

④ $\frac{35}{10}$

⑤ $\frac{9}{4}$

⑥ $\frac{36}{9}$

⑦ $\frac{17}{2}$

⑧ $\frac{13}{5}$

⑨ $\frac{9}{2}$

⑩ $\frac{27}{5}$

⑪ $\frac{12}{6}$

⑫ $\frac{19}{8}$

例3 小数→分数

次の小数を分数に下さい。

- ① 0.4 ② 0.12 ③ 0.42 ④ 0.848

練習3 次の小数を分数に下さい。

- ① 0.86 ② 0.1 ③ 0.65 ④ 0.375
- ⑤ 0.5 ⑥ 0.752 ⑦ 0.7 ⑧ 0.84
- ⑨ 0.101 ⑩ 0.6 ⑪ 0.34 ⑫ 0.456
- ⑬ 0.55 ⑭ 0.742 ⑮ 0.8 ⑯ 0.44
- ⑰ 0.256 ⑱ 0.2 ⑲ 0.24 ⑳ 0.225

例4 小数→帯分数

次の小数を帯分数に下さい。

- ① 9.5 ② 2.96 ③ 4.32 ④ 8.625

練習4 次の小数を帯分数に下さい。

- ① 4.68 ② 5.003 ③ 4.7 ④ 1.55
- ⑤ 8.2 ⑥ 3.44 ⑦ 6.225 ⑧ 3.3
- ⑨ 7.2 ⑩ 2.405 ⑪ 5.28 ⑫ 5.5

例5 小数と分数のたし算・ひき算(1)

次の計算をなさい。

① $\frac{2}{15} + 0.6$

② $0.5 - \frac{1}{3}$

練習5 次の計算をなさい。

① $\frac{5}{6} + 0.5$

② $0.7 - \frac{5}{8}$

③ $\frac{5}{8} - 0.3$

④ $0.8 + \frac{1}{4}$

⑤ $\frac{1}{6} + 0.8$

⑥ $0.6 - \frac{1}{4}$

例6 小数と分数のたし算・ひき算(2)

次の計算をなさい。

① $1\frac{5}{6} - 1.5$

② $3.6 + 2\frac{5}{8}$

練習6 次の計算をなさい。

① $1\frac{3}{4} + 1.7$

② $1\frac{1}{2} - 0.4$

③ $1\frac{2}{3} - 1.4$

④ $\frac{3}{5} + 2.6$

⑤ $1.8 - \frac{3}{4}$

⑥ $2.8 + 1\frac{3}{4}$

練習問題

① 次の計算をしなさい。

① $\frac{1}{5} + 0.4$

② $0.9 + \frac{1}{3}$

③ $0.3 - \frac{1}{4}$

④ $\frac{2}{3} - 0.6$

⑤ $\frac{5}{6} - 0.8$

⑥ $0.2 - \frac{1}{6}$

⑦ $0.3 + \frac{3}{5}$

⑧ $\frac{4}{5} + 0.8$

② 次の計算をなさい。

① $1.2 + \frac{2}{3}$

② $1\frac{1}{3} + 0.6$

③ $1.6 + 1\frac{1}{4}$

④ $2.5 - 1\frac{1}{3}$

⑤ $4.8 - 3\frac{1}{2}$

⑥ $1.8 + \frac{2}{3}$

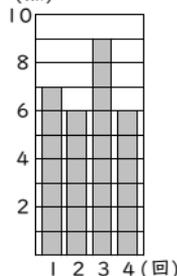
⑦ $1\frac{5}{9} - 1.2$

⑧ $2.8 - 2\frac{1}{2}$

平 均

例1 平均の求め方

A君の漢字テスト4回の点数が、7点、6点、9点、6点でした。(点)
平均点は何点ですか。



答

練習1-1 次の問いに答えなさい。

- ① 4個のみかんの重さは、45g、52g、63g、48gでした。
平均の重さは何gですか。

答

- ② 今週のパソコンクラブの出席者は表のようになりました。
1日平均の出席者数は何人ですか。

曜日	月	火	水	木	金	土
人数(人)	10	13	14	12	9	8

答

- ③ 次のそれぞれの平均を求めなさい。
A. 34m、24m、63m、18m、45m

答

B. 150kg、320kg、463kg、177kg、285kg、627kg

答

練習1-2 次の問いに答えなさい。

- ① 1週間(7日)毎日、読書をしました。5ページ読んだ日が2日、7ページが1日、3ページが3日、2ページが1日でした。1日平均何ページ読みましたか。

答 _____

- ② 1週間(7日)毎日、計算練習をしました。30分練習した日が1日、25分が4日、45分が1日、21分が1日でした。1日平均何分、計算練習をしましたか。

答 _____

- ③ 6日間毎日、あきカン集めをしました。6個集めた日が2日、5個が2日、7個が1日、4個が1日でした。1日平均何個、あきカンを集めましたか。

答 _____

練習1-3 次の問いに答えなさい。

- ① りんご8個で、760gでした。1個平均の重さは何gですか。

答 _____

- ② 5回のテストの合計点は315点でした。1回の平均点は何点ですか。

答 _____

- ③ トマト12個の値段は全部で936円でした。1個平均の値段は何円ですか。

答 _____

- ④ 6日間で7.2dLの牛乳を飲みます。1日平均の飲む量は何dLですか。

答 _____

- ⑤ 40歩で16m進みます。1歩平均の歩幅は何mですか。

答 _____

例2 平均の利用

4人の体重の平均が32kgでした。4人の体重の合計は何kgですか。

答 _____

練習2 次の問いに答えなさい。

- ① 1日平均3ページ、本を読みます。25日で何ページ読むことになりますか。

答 _____

- ② たまご1個の重さは平均52gでした。このたまご15個ぶんの重さを求めなさい。

答 _____

- ③ 牛乳をを1日平均0.5L飲みます。1ヶ月(30日)で何L飲むことになりますか。

答 _____

- ④ 1日平均3問、問題を解きます。1年(365日)で何問解くことになりますか。

答 _____

- ⑤ 1歩平均0.5m歩きます。250歩で何m進みますか。

答 _____

- ⑥ 1日平均5回、うで立てふせをします。6年(1年を365日とする)で何回、うで立てふせをしますか。

答 _____

- ⑦ 1日平均0.8Lの灯油を使います。3ヶ月間(1ヶ月30日とする)でどれだけの灯油を使いますか。

答 _____

- ⑧ 1歩平均0.65m歩きます。120歩で何m進みますか。

答 _____

練習問題

1 次の問いに答えなさい。

① 国語が80点、算数が85点、理科が90点、社会が89点でした。平均点は何点ですか。

答 _____

② 3個のりんごの重さは、150g、140g、163g でした。平均の重さは何gですか。

答 _____

③ 6日間で108dLの牛乳を飲みます。1日平均の飲む量は何dLですか。

答 _____

④ 20歩で13m進みます。1歩平均の歩幅は何mですか。

答 _____

2 次の問いに答えなさい。

① 4科目のテストの平均点が96点でした。合計点は何点ですか。

答 _____

② みかん12個の重さの平均が60gでした。みかん全部の重さは何gですか。

答 _____

③ 1分平均2.5Lの水をいれると、18分で何Lの水が入りますか。

答 _____

④ バスケットボール10試合で平均20.6点入りました。全部で何点入りましたか。

答 _____

2 単位量あたりの大きさ

例1 単位量あたりの大きさを比べる

次の問いに答えなさい。

- ① 5個で20円のアメと、5個で30円のアメがあります。どちらのアメが安いか答えなさい。

答 _____

- ② 5個で20円のアメと、4個で24円のアメがあります。どちらのアメが安いか答えなさい。

答 _____

練習1-1 次の問いに答えなさい。

- ① 6個で72円のAのチョコレートと、8個で80円のBのチョコレートでは、どちらが1個あたりねだんが高いですか。

答 _____

- ② 8m^2 に16人いるAの部屋と、 10m^2 に30人いるBの部屋では、どちらの部屋が空いていますか。

答 _____

- ③ 200L中に100ぴきのメダカがいるAの水そうと、300L中に180ぴきのメダカがいるBの水そうでは、どちらがこんでいますか。

答 _____

- ④ 30m^2 のAの畑から45kgのさつまいもが取れ、 45m^2 のBの畑からは72kgのさつまいもが取れました。どちらの畑がよく取れましたか。

答 _____

- ⑤ 20Lのガソリンで180km走るAの自動車と、25Lのガソリンで275km走るBの自動車では、どちらが1Lあたり多く走りますか。

答 _____

練習1-2 次の問いに答えなさい。

① 15L中に60びきのメダカがいるAの水そうと、30L中に150びきのメダカがいるBの水そうでは、どちらがこんでいますか。

答 _____

② 5個で250円のAのチョコレートと、6個で360円のBのチョコレートでは、どちらが1個あたりのねだんが安いですか。

答 _____

③ 14Lのガソリンで140km走るAの自動車と、25Lのガソリンで200km走るBの自動車では、どちらが1Lあたり多く走りますか。

答 _____

④ 50m^2 のAの畑から450個のさつまいもが取れ、 30m^2 のBの畑からは360個のさつまいもが取れました。どちらの畑がよく取れましたか。

答 _____

⑤ 15個で300円のたこ焼き屋Aと10個で180円のたこ焼き屋Bとではどちらが安いですか。

答 _____

⑥ 30Lのガソリンで480km走るAの自動車と、40Lのガソリンで600km走るBの自動車では、どちらが1Lあたり多く走りますか。

答 _____

例2 単位量あたりの大きさ

次の問いに答えなさい。

① 5個で10円のアメがあります。1個あたりのねだんは何円ですか。

答 _____

② 10個で50円のアメがあります。1個あたりのねだんは何円ですか。

答 _____

③ 10個で5円のアメがあります。1円あたりのアメの個数は何個ですか。

答 _____

④ 2個で10円のアメがあります。1円あたりのアメの個数は何個ですか。

答 _____

練習2-1 次の問いに答えなさい。

① 6個で30円のアメがあります。1個あたりのねだんは何円ですか。

答 _____

② 30個で6円のアメがあります。1個あたりのねだんは何円ですか。

答 _____

③ 30個で6円のアメがあります。1円あたりのアメの個数は何個ですか。

答 _____

④ 6個で30円のアメがあります。1円あたりのアメの個数は何個ですか。

答 _____

⑤ 40個で20円のアメがあります。1個あたりのねだんは何円ですか。

答 _____

⑥ 20個で40円のアメがあります。1個あたりのねだんは何円ですか。

答 _____

⑦ 20個で40円のアメがあります。1円あたりのアメの個数は何個ですか。

答 _____

⑧ 40個で25円のアメがあります。1円あたりのアメの個数は何個ですか。

答 _____

練習2-2 次の問いに答えなさい。

① 4個で36円のアメがあります。1個あたりのねだんは何円ですか。

答 _____

② 200個のアメが50円で買えます。1円あたりのアメの個数は何個ですか。

答 _____

③ 10mで150円のリボンがあります。1mあたりのリボンのねだんは何円ですか。

答 _____

④ 5Lの水そうに金魚が15匹^{ひき}います。1Lあたりの金魚の数は何匹ですか。

答 _____

⑤ 80円で5個のアメが買えます。1個あたりのねだんは何円ですか。

答 _____

⑥ 10枚で600gのさががあります。1枚あたりの重さは何gですか。

答 _____

⑦ 3000円を5人で分けました。1人あたり何円ですか。

答 _____

⑧ 120個で40円のアメがあります。1円あたりのアメの個数は何個ですか。

答 _____

⑨ 18m^2 の畑に3本の木を植えます。1本あたりの畑の広さは何 m^2 ですか。

答 _____

⑩ 6m^2 の畑に42本の木を植えます。1 m^2 あたりの木の本数は何本ですか。

答 _____

例3

人口密度

次の問いに答えなさい。

- ① 面積が
- 60km^2
- の町の人口が54000人です。人口密度を求めなさい。

答

- ② 人口が98000人の村の面積が
- 700km^2
- です。人口密度を求めなさい。

答

ポイント

◆ 人口密度 = 人口 ÷ 面積

練習3 次の問いに答えなさい。

- ① 人口が360000人の町の面積が
- 120km^2
- です。人口密度を求めなさい。

答

- ② 面積が
- 200km^2
- の村の人口が6400人です。人口密度を求めなさい。

答

- ③ 面積が
- 90km^2
- の市の人口が270000人です。人口密度を求めなさい。

答

- ④ 人口が9000人の村の面積が
- 45km^2
- です。人口密度を求めなさい。

答

- ⑤ 面積が
- 800km^2
- の市の人口が1200000人です。人口密度を求めなさい。

答

- ⑥ 人口が45000人の村の面積が
- 300km^2
- です。人口密度を求めなさい。

答

- ⑦ 人口が90000人の町の面積が
- 600km^2
- です。人口密度を求めなさい。

答

例4 単位量あたりの大きさの利用

6個で42円のアメがあります。次の問いに答えなさい。

① 1個あたりのねだんは何円ですか。

答 _____

② 2個で何円ですか。

答 _____

③ 5個で何円ですか。

答 _____

④ 23個で何円ですか。

答 _____

⑤ 84円で何個買えますか。

答 _____

⑥ 49円で何個買えますか。

答 _____

練習4-1 15Lのガソリンで90km走る自動車があります。次の問いに答えなさい。

① 1Lあたりのガソリンで何km走りますか。

答 _____

② 8Lのガソリンでは何km走りますか。

答 _____

③ 12Lのガソリンでは何km走りますか。

答 _____

④ 30km走るには何Lのガソリンを使いますか。

答 _____

⑤ 66km走るには何Lのガソリンを使いますか。

答 _____

練習4-2 30m²の畑から36kgのさつまいもが取れます。次の問いに答えなさい。

① 1m²あたり何kgのさつまいもが取れますか。

答 _____

② この畑6m²からは何kgのさつまいもが取れますか。

答 _____

③ この畑45m²からは何kgのさつまいもが取れますか。

答 _____

④ 60kgのさつまいもを取るには何m²の畑を使いますか。

答 _____

⑤ 480kgのさつまいもを取るには何m²の畑を使いますか。

答 _____

練習4-3 次の問いに答えなさい。

① 畑に、1m²あたり0.3Lの水をまきます。9m²では、何Lの水をまきますか。

答 _____

② かべに、1m²あたり0.12Lのペンキをぬります。11m²では、何Lのペンキを使いますか。

答 _____

③ 花だんに、1m²あたり25個の花の種を植えます。16m²では、何個の種を植えますか。

答 _____

練習問題

① 次の問いに答えなさい。

- ① 6個で30円のAのチョコレートと、8個で48円のBのチョコレートでは、どちらが1個あたりのねだんが高いですか。

答 _____

- ② 20L中に100ぴきのメダカがいるAの水そうと、30L中に180ぴきのメダカがいるBの水そうでは、どちらがこんでいますか。

答 _____

- ③ 30m^2 のAの畑から450個のさつまいもが取れ、 20m^2 のBの畑からは320個のさつまいもが取れました。どちらの畑がよく取れましたか。

答 _____

- ④ 20Lのガソリンで180km走るAの自動車と、15Lのガソリンで120km走るBの自動車では、どちらが1Lあたり多く走りますか。

答 _____

- ⑤ 7個で140円のたこ焼き屋Aと10個で190円のたこ焼き屋Bとではどちらが安いですか。

答 _____

2 次の問いに答えなさい。

① 5個で50円のお菓子があります。1個あたりのねだんは何円ですか。

答 _____

② 6Lの水そうに金魚が12匹^{ひき}います。1Lあたりの金魚の数は何匹ですか。

答 _____

③ 1500円を5人で分けました。1人あたり何円ですか。

答 _____

④ 20mで300円のリボンがあります。1mあたりのリボンのねだんは何円ですか。

答 _____

⑤ 3m^2 の畑に12本の木を植えます。1 m^2 あたりの木の本数は何本ですか。

答 _____

⑥ 8本で240gのくぎがあります。1本あたりの重さは何gですか。

答 _____

⑦ 40個のお菓子が10円で買えます。1円あたりのお菓子の個数は何個ですか。

答 _____

⑧ 200個で50円のアメがあります。1円あたりのアメの個数は何個ですか。

答 _____

⑨ 24m^2 の畑に6本の花を植えます。1本あたりの畑の広さは何 m^2 ですか。

答 _____

⑩ 50円で10個のアメがあります。1個あたりのねだんは何円ですか。

答 _____

3 次の問いに答えなさい。① 面積が 60km^2 の町の人口が54000人です。人口密度を求めなさい。

答 _____

② 人口が98000人の村の面積が 700km^2 です。人口密度を求めなさい。

答 _____

③ 人口が360000人の町の面積が 120km^2 です。人口密度を求めなさい。

答 _____

④ 面積が 200km^2 の村の人口が6400人です。人口密度を求めなさい。

答 _____

⑤ 面積が 90km^2 の市の人口が270000人です。人口密度を求めなさい。

答 _____

4 10Lのガソリンで120km走る自動車があります。次の問いに答えなさい。

① 1Lあたりのガソリンで何km走りますか。

答 _____

② 6Lのガソリンでは何km走りますか。

答 _____

③ 15Lのガソリンでは何km走りますか。

答 _____

④ 36km走るには何Lのガソリンを使いますか。

答 _____

⑤ 192km走るには何Lのガソリンを使いますか。

答 _____

速 さ

例1 速さの意味

次の問いに答えなさい。

- ① 2時間で8km歩きました。1時間あたり何km歩きましたか。

1時間あたり _____ km \Rightarrow 時速 _____ km1分あたり \square km \Rightarrow 分速 \square km1分あたり \square m \Rightarrow 分速 \square m1秒あたり \square m \Rightarrow 秒速 \square m

- ② A君は50mを10秒、B君は50mを12秒で走ります。どちらが速いですか。

答 _____

- ③ C君は50mを10秒、D君は70mを15秒で走ります。どちらが速いですか。

答 _____

- ④ E君は50mを10秒、F君は60mを12秒で走ります。どちらが速いですか。

答 _____

練習1 次の速さを求めなさい。

- ① 5時間で75km進むときの速さ。

答 _____

- ② 2分で6km進むときの速さ。

答 _____

- ③ 4分で46m進むときの速さ。

答 _____

- ④ 15秒で90m進むときの速さ。

答 _____

- ⑤ 8時間で256km進むときの速さ。

答 _____

- ⑥ 32分で25.6km進むときの速さ。

答 _____

- ⑦ 28分で420m進むときの速さ。

答 _____

- ⑧ 18秒で81m進むときの速さ。

答 _____

例2 道のり(距離)・速さ・時間の関係

次の下線部にあてはまる数を書きなさい。

(速さ)

(時間)

(道のり・距離)

時速 3 kmで 5 時間進むとき km進む時速 kmで 5 時間進むとき 15 km進む時速 3 kmで 時間進むとき 15 km進む

ポイント

道のり(距離)・速さ・時間の関係

◆ 道のり = 速さ × 時間

◆ 速さ = 道のり ÷ 時間 = $\frac{\text{道のり}}{\text{時間}}$

◆ 時間 = 道のり ÷ 速さ = $\frac{\text{道のり}}{\text{速さ}}$



練習2-1 次の①～⑱は、道のり・速さ・時間のどれですか。番号で答えなさい。

- ① 秒速16m ② 15時間 ③ 分速8km ④ 36m
 ⑤ 32分 ⑥ 時速6km ⑦ 7秒 ⑧ 42秒
 ⑨ 8km ⑩ 分速35km ⑪ 49km ⑫ 時速95km
 ⑬ 分速80m ⑭ 8時間 ⑮ 72m ⑯ 分速4m
 ⑰ 60分 ⑱ 145km

道のり 速さ 時間

練習2-2 次の問いに答えなさい。

- ① 8分間で1000m進むときの速さを求めなさい。

答

- ③ 秒速52mで208m進むときの時間を求めなさい。

答

- ② 時速67kmで3時間進むときの道のりを求めなさい。

答

- ④ 20分間で4km進むときの速さを求めなさい。

答

- ⑤ 秒速23mで12秒間進むときの道のりを求めなさい。

答

- ⑥ 分速11kmで110km進むときの時間を求めなさい。

答

練習2-3 次の問いに答えなさい。

① 15秒間で60m進むときの
速さを求めなさい。

答 _____

② 分速14kmで35分進むときの
道のりを求めなさい。

答 _____

③ 分速54mで432m進むときの
時間を求めなさい。

答 _____

④ 6時間で144km進むときの
速さを求めなさい。

答 _____

⑤ 分速48mで20分進むときの
道のりを求めなさい。

答 _____

⑥ 時速31kmで279km進むときの
時間を求めなさい。

答 _____

⑦ 分速200mで12分進むときの
距離を求めなさい。

答 _____

⑧ 400mを25秒で進むときの
速さを求めなさい。

答 _____

⑨ 300kmを時速60kmで進むときの
時間を求めなさい。

答 _____

⑩ 時速600kmで4時間進むときの
距離を求めなさい。

答 _____

⑪ 322mを46秒で進んだときの
速さを求めなさい。

答 _____

⑫ 160mを秒速32mで進むときの
時間を求めなさい。

答 _____

⑬ 時速72kmで1.5時間進むときの
距離を求めなさい。

答 _____

⑭ 65kmを13分で進むときの
速さを求めなさい。

答 _____

⑮ 210mを分速6mで進むときの
時間を求めなさい。

答 _____

⑯ 分速320mで6分進むときの
距離を求めなさい。

答 _____

例3 秒速・分速・時速の関係

秒速3mで進む自転車があります。

① 1秒間に何m進みますか。

答 _____

② 2秒間に何m進みますか。

答 _____

③ 3秒間に何m進みますか。

答 _____

④ 10秒間に何m進みますか。

答 _____

⑤ 60秒間に何m進みますか。

答 _____

⑥ 1分間に何m進みますか。

答 _____

⑦ 60分間に何m進みますか。

答 _____

⑧ 1時間に何m進みますか。

答 _____

⑨ 秒速3m = 分速 _____ m = 時速 _____ m = 時速 _____ km

ポイント

秒速・分速・時速の関係

秒速 $\xrightarrow{\times 60}$ 分速 $\xrightarrow{\times 60}$ 時速時速 $\xrightarrow{\div 60}$ 分速 $\xrightarrow{\div 60}$ 秒速

練習3 次の問いに答えなさい。

① 秒速30mを分速にしなさい。

答 _____

② 分速34mを時速にしなさい。

答 _____

③ 分速3kmを時速にしなさい。

答 _____

④ 時速6kmを分速にしなさい。

答 _____

⑤ 分速120mを秒速にしなさい。

答 _____

⑥ 秒速5mを時速にしなさい。

答 _____

⑦ 時速14400mを秒速にしなさい。

答 _____

⑧ 秒速8mを分速にしなさい。

答 _____

⑨ 分速16mを時速にしなさい。

答 _____

⑩ 分速60kmを時速にしなさい。

答 _____

⑪ 時速1.5kmを分速にしなさい。

答 _____

⑫ 分速240mを秒速にしなさい。

答 _____

⑬ 秒速10mを時速にしなさい。

答 _____

⑭ 時速21.6kmを秒速にしなさい。

答 _____

練習問題

① 次の問いに答えなさい。

- ① 400mの道のりを10分で歩いたときの速さは分速何mですか。
- ② 分速20mの速さで1600mの道のりを行くと何分かかりますか。

答

- ③ 秒速18mの速さで12秒走ると何m走れますか。

答

- ④ 2400mの道のりを60秒で走ったきの速さは秒速何mですか。

答

- ⑤ 540mの道のりを秒速90mの速さで行くと何秒かかりますか。

答

- ⑥ 時速300kmの速さで3時間走ると何km走れますか。

答

- ⑦ 分速40mの速さで800mの道のりを行くと何分かかりますか。

答

- ⑧ 秒速8mの速さで50秒走ると何m走れますか。

答

- ⑨ 5400mの道のりを90秒で走ったきの速さは秒速何mですか。

答

- ⑩ 秒速40mの速さで8000mの道のりを行くと何秒かかりますか。

答

- ⑪ 分速35mの速さで7分走ると何m走れますか。

答

- ⑫ 420mの道のりを7秒で走ったきの速さは秒速何mですか。

答

- ⑬ 480kmの道のりを時速60kmの速さで行くと何時間かかりますか。

答

- ⑭ 秒速8mの速さで15秒走ると何m走れますか。

答

- ⑮ 8時間で320kmの道のりを走ったときの速さは時速何kmですか。

答

- ⑯ 時速250kmの速さで3時間走ると何km走れますか。

答

答

2 次の問いに答えなさい。

① 分速120mを秒速にしなさい。

答 _____

③ 分速4kmを時速にしなさい。

② 時速60kmを分速にしなさい。

答 _____

④ 秒速8mを分速にしなさい。

⑤ 時速180kmを分速にしなさい。

答 _____

⑥ 分速80mを時速にしなさい。

答 _____

⑦ 秒速15mを分速にしなさい。

答 _____

⑧ 分速60mを秒速にしなさい。

答 _____

⑨ 秒速6mを時速にしなさい。

答 _____

⑩ 時速720kmを秒速にしなさい。

答 _____

⑪ 分速2.5kmを時速にしなさい。

答 _____

⑫ 分速150mを秒速にしなさい。

答 _____

⑬ 秒速7.5mを分速にしなさい。

答 _____

⑭ 時速30kmを分速にしなさい。

答 _____

⑮ 秒速1.5mを時速にしなさい。

答 _____

⑯ 時速540kmを秒速にしなさい。

答 _____

答 _____

答 _____

速さの利用

例1 速さの利用(1)

次の問いに答えなさい。

- ① 時速120kmの速さで20分走ると何km走れますか。

答 _____

- ② 分速200mの速さで6kmの道のりを行くと何分かかりますか。

答 _____

練習1 次の問いに答えなさい。

- ① 時速60kmの速さで30分走ると何km走れますか。

答 _____

- ② 分速300mの速さで12kmの道のりを行くと何分かかりますか。

答 _____

- ③ 秒速9mの速さで5分走ると何m走れますか。

答 _____

- ④ 秒速40mの速さで0.8kmの道のりを行くと何秒分かかりますか。

答 _____

- ⑤ 分速150mの速さで6分走ると何km走れますか。

答 _____

- ⑥ 分速600mの速さで3kmの道のりを行くと何分かかりますか。

答 _____

例2 速さの利用(2)

分速1.2kmで走る電車がA駅を9時に出発しました。次の問いに答えなさい。

- ① B駅に9時5分に着きました。A駅とB駅の距離を求めなさい。

答

- ② B駅からC駅まで18km離れています。C駅には何時何分に着きますか。

答

練習2-1 45kmを30分で走る電車ががあります。次の問いに答えなさい。

- ① この電車の速さは分速何kmですか。

答

- ② A駅からB駅まで60km離れています。A駅を10時30分に出発すると、B駅には何時何分に着きますか。

答

- ③ C駅を1時30分に出発すると、D駅に2時10分に着きます。C駅とD駅の距離を求めなさい。

答

練習2-2 A町からB町まで時速24kmの速さで行くと4時間かかります。次の問いに答えなさい。

- ① A町からB町までの距離は何kmですか。

答

- ② A町とB町を往復するとき、往きは時速16km、帰りは時速12kmで行くと全部で何時間かかりますか。

答

例3 速さの利用(3)

5分間に250枚印刷できる印刷機があります。次の問いに答えなさい。

- ① 1分間に何枚印刷できますか。

答 _____

- ② 8分間に何枚印刷できますか。

答 _____

練習3 次の問いに答えなさい。

- ① 6分間に372枚印刷できる印刷機があります。4分間に何枚印刷できますか。

答 _____

- ② 3分間に240個のねじを作る機械があります。1分間に何個のねじを作りますか。

答 _____

- ③ 4分間に280個のねじを作る機械があります。5分間に何個のねじを作りますか。

答 _____

- ④ 5秒間に1Lの水をくみ上げるポンプがあります。1秒間に何Lの水をくみ上げますか。

答 _____

- ⑤ 8秒間に24Lの水をくみ上げるポンプがあります。1分間に何Lの水をくみ上げますか。

答 _____

練習問題

① 次の問いに答えなさい。

① 時速80kmの速さで15分走ると何km走れますか。

答

② 分速120mの速さで24kmの道のりを行くと何分かかりますか。

答

③ 秒速12mの速さで3分走ると何m走れますか。

答

④ 秒速20mの速さで1.2kmの道のりを行くと何秒かかりますか。

答

⑤ 分速900mの速さで2分走ると何km走れますか。

答

⑥ 分速400mの速さで8kmの道のりを行くと何分かかりますか。

答

⑦ 秒速10mの速さで0.5kmの道のりを行くと何秒かかりますか。

答

⑧ 分速600mの速さで10分走ると何km走れますか。

答

⑨ 分速250mの速さで5kmの道のりを行くと何分かかりますか。

答

2 20kmを40分で走る電車があります。次の問いに答えなさい。

① この電車の速さは分速何kmですか。

答 _____

② A駅からB駅まで50km離れています。A駅を8時30分に出発すると、B駅には何時何分に着きますか。

答 _____

③ C駅を3時10分に出発すると、D駅に3時30分に着きます。C駅とD駅の距離を求めなさい。

答 _____

3 次の問いに答えなさい。

① 5分間に300枚印刷できる印刷機があります。8分間に何枚印刷できますか。

答 _____

② 6分間に240個のねじを作る機械があります。4分間に何個のねじを作りますか。

答 _____

③ 2分間に500回転するモーターがあります。7分間に何回転しますか。

答 _____

④ 8秒間に4Lの水をくみ上げるポンプがあります。2分間に何Lの水をくみ上げますか。

答 _____

百分率と歩合

例1 割合の意味

次の問いに答えなさい。

- ① 3円をもとにすると6円の割合はいくらですか、小数で答えなさい。

答 _____

- ② 6円をもとにすると3円の割合はいくらですか、小数で答えなさい。

答 _____

ポイント

◆ 割合 = $\frac{\text{くらべられる量}}{\text{もとにする量}}$

練習1 次の問いに答えなさい。

- ① 20gをもとにすると5gの割合はいくらですか、小数で答えなさい。

答 _____

- ② 60mをもとにすると12mの割合はいくらですか、小数で答えなさい。

答 _____

- ③ 全部で120ページの本を今日までに90ページ読みました。本全部のページ数をもとにすると、読んだページ数の割合はいくらですか、小数で答えなさい。

答 _____

- ④ あるクラスの人数は30人で、そのうち男子は12人です。クラス全部の人数をもとにすると、男子の人数の割合はいくらですか、小数で答えなさい。

答 _____

- ⑤ A君は2000円、B君は800円持っています。A君のお金をもとにすると、B君のお金の割合はいくらですか、小数で答えなさい。

答 _____

例2 百分率

次の小数・分数で表した割合を百分率に下さい。

① 0.01

答 _____

② 0.06

答 _____

③ 0.37

答 _____

④ 0.4

答 _____

⑤ 1.05

答 _____

⑥ 3.6

答 _____

⑦ 5

答 _____

⑧ 0.003

答 _____

⑨ 0.764

答 _____

⑩ 2.401

答 _____

⑪ $\frac{5}{8}$

答 _____

◆ 1 = 100% ◆ 0.1 = 10% ◆ 0.01 = 1% ◆ 0.001 = 0.1%

練習2-1 次の小数で表した割合を百分率に下さい。

① 0.2

答 _____

② 0.7

答 _____

③ 0.49

答 _____

④ 0.1

答 _____

⑤ 0.73

答 _____

⑥ 0.537

答 _____

⑦ 0.6

答 _____

⑧ 0.81

答 _____

⑨ 0.419

答 _____

⑩ 0.107

答 _____

⑪ 1.046

答 _____

⑫ 4.6

答 _____

練習2-2 次の百分率で表した割合を小数に下さい。

① 4%

答 _____

② 9%

答 _____

③ 90%

答 _____

④ 42%

答 _____

⑤ 61%

答 _____

⑥ 3%

答 _____

⑦ 18.6%

答 _____

⑧ 82%

答 _____

⑨ 4.5%

答 _____

⑩ 34%

答 _____

⑪ 48.2%

答 _____

⑫ 280%

答 _____

練習2-3 次の分数で表した割合を百分率にしろ。

① $\frac{4}{5}$

答 _____

② $\frac{3}{10}$

答 _____

③ $\frac{9}{100}$

答 _____

④ $\frac{1}{5}$

答 _____

⑤ $\frac{5}{8}$

答 _____

⑥ $\frac{1}{2}$

答 _____

⑦ $\frac{3}{5}$

答 _____

⑧ $\frac{7}{8}$

答 _____

⑨ $1\frac{4}{5}$

答 _____

⑩ $3\frac{1}{4}$

答 _____

⑪ $\frac{7}{20}$

答 _____

⑫ $\frac{8}{25}$

答 _____

練習2-4 次の小数・分数で表した割合を百分率にしろ。

① 0.53

答 _____

② 0.74

答 _____

③ 0.81

答 _____

④ 0.02

答 _____

⑤ 0.25

答 _____

⑥ 0.309

答 _____

⑦ 0.105

答 _____

⑧ 1.029

答 _____

⑨ 3.5

答 _____

⑩ $\frac{4}{5}$

答 _____

⑪ $\frac{3}{4}$

答 _____

⑫ $\frac{9}{40}$

答 _____

例3 歩合(ぶあい)

次の小数・分数で表した割合を歩合にしろ。

① 0.01

② 0.06

③ 0.37

④ 0.4

答

答

答

答

⑤ 1.05

⑥ 3.6

⑦ 5

⑧ 0.003

答

答

答

答

⑨ 0.764

⑩ 2.401

⑪ $\frac{5}{8}$

答

答

答

ポイント

◆ 1 = 10割(わり) ◆ 0.1 = 1割(わり) ◆ 0.01 = 1分(ぶ) ◆ 0.001 = 1厘(りん)

練習3-1 次の小数で表した割合を歩合にしろ。

① 0.4

② 0.7

③ 0.42

④ 0.51

答

答

答

答

⑤ 1.4

⑥ 0.308

⑦ 1.05

⑧ 0.529

答

答

答

答

⑨ 3.006

⑩ 0.051

⑪ 7.403

⑫ 0.062

答

答

答

答

練習3-2 次の歩合で表した割合を小数にしろ。

① 3割6分

② 1割4分8厘

③ 6分2厘

④ 7割4厘

答

答

答

答

⑤ 3厘

⑥ 9割

⑦ 7分

⑧ 4割2分8厘

答

答

答

答

⑨ 6割

⑩ 6割1分

⑪ 5割3分7厘

⑫ 24割6分

答

答

答

答

練習3-3 次の分数で表した割合を歩合にしろ。

① $\frac{1}{4}$

② $\frac{4}{5}$

③ $\frac{7}{10}$

答 _____

答 _____

答 _____

④ $\frac{37}{40}$

⑤ $\frac{3}{4}$

⑥ $\frac{8}{25}$

答 _____

答 _____

答 _____

練習3-4 次の百分率で表した割合を歩合にしろ。

① 43%

② 76%

③ 7.6%

答 _____

答 _____

答 _____

④ 170%

⑤ 60.1%

⑥ 3.5%

答 _____

答 _____

答 _____

練習3-5 次の小数・分数で表した割合を歩合にしろ。

① 0.4

② 0.6

③ 0.07

答 _____

答 _____

答 _____

④ 0.48

⑤ 0.103

⑥ 0.024

答 _____

答 _____

答 _____

⑦ 0.509

⑧ 1.04

⑨ 0.042

答 _____

答 _____

答 _____

⑩ $\frac{3}{5}$

⑪ $\frac{7}{8}$

⑫ $\frac{13}{25}$

答 _____

答 _____

答 _____

練習問題

1 次の小数で表した割合を百分率と歩合にしろ。

① 0.24

② 5.3

③ 7

百分率
答 歩 合

百分率
答 歩 合

百分率
答 歩 合

2 次の分数で表した割合を百分率と歩合にしろ。

① $\frac{3}{4}$

② $2\frac{2}{5}$

③ $\frac{9}{50}$

百分率
答 歩 合

百分率
答 歩 合

百分率
答 歩 合

3 次の百分率で表した割合を小数にしろ。

① 15%

② 107%

③ 103.5%

答 _____

答 _____

答 _____

4 次の歩合で表した割合を小数にしろ。

① 16割

② 2割5厘

③ 4割7分

答 _____

答 _____

答 _____

割 合

例1 くらべられる量

次の問いに答えなさい。

- ① 3円の2倍は何円ですか。 ② 500円の3%は何円ですか。

答 _____

答 _____

- ③ 60円の5割は何円ですか。

答 _____

ポイント

◆ くらべられる量 = もとにする量 × 割合

練習1 次の問いに答えなさい。

- ① 23kgの3.5倍は何kgですか。 ② 64mの45%は何mですか。

答 _____

答 _____

- ③ 76cmの120%は何cmですか。 ④ 1200人の3.5%は何人ですか。

答 _____

答 _____

- ⑤ 450円の4割6分は何円ですか。 ⑥ 3600gの15%は何gですか。

答 _____

答 _____

- ⑦ 2400kmの2割8分は何kmですか。 ⑧ 360gの125%は何gですか。

答 _____

答 _____

- ⑨ 500円の36%は何円ですか。 ⑩ 0.8kmの35割は何kmですか。

答 _____

答 _____

- ⑪ 20000kgの8%は何kgですか。 ⑫ 520mの3割9分は何mですか。

答 _____

答 _____

例2 割合

次の問いに答えなさい。

- ① 40円をもとにしたとき、15円の割合は何%ですか。

答 _____

- ② 50人をもとにしたとき、8人の割合を歩合で表しなさい。

答 _____

ポイント◆ 割合 = $\frac{\text{くらべられる量}}{\text{もとにする量}}$ **練習2-1** 次の問いに答えなさい。

- ① 80円をもとにしたとき、50円の割合は何%ですか。

答 _____

- ② 100人をもとにしたとき、25人の割合を歩合で表しなさい。

答 _____

練習2-2 あるクラブの部員は25人で、そのうち男子は13人です。

- ① クラブの部員全員をもとにしたとき、男子の人数の割合は何%ですか。

答 _____

- ② クラブの部員全員をもとにしたとき、女子の人数の割合を歩合で表しなさい。

答 _____

練習2-3 120cmの針金を、今日90cm使いました。

- ① 120cmの針金をもとにしたとき、今日使った長さの割合は何%ですか。

答 _____

- ② 残った針金の長さは、もとの長さの何%ですか。

答 _____

練習2-4 あるクラス的人数は40人で、そのうち6人がカゼで欠席しました。欠席した人数の割合を歩合で求めなさい。

答 _____

例3 割合・くらべられる量・もとにする量

次の□にあてはまる数を答えなさい。

- ① 247円は□円の26%です。 ② □gの2割3分は184gです。

答

答

- ③ 258mは600mの□%です。 ④ 250Lの0.68倍は□Lです。

答

答

ポイント

- ◆ 割合 = くらべられる量 ÷ もとにする量
- ◆ くらべられる量 = もとにする量 × 割合
- ◆ もとにする量 = くらべられる量 ÷ 割合

練習3-1 次の□や○にあてはまる数を答えなさい。

- ① 18kgは□kgの4割です。 ② □の45%は81です。

答

答

- ③ 2600gの□%は988gです。 ④ 3400円の140%は□円です。

答

答

- ⑤ 648円は□円の24%です。 ⑥ □人の1割5分は48人です。

答

答

- ⑦ 200cmの□%は108cmです。 ⑧ □gは680gの4割5厘です。

答

答

- ⑨ □mの2割9分は87mです。 ⑩ 4.51kmは□kmの0.41倍です。

答

答

- ⑪ 17mは680mの□分○厘です。 ⑫ 1800gの5割3分は□gです。

答

答

練習3-2 次の問いに答えなさい。

① あんパンを52円で買いました。このねだんはカレーパンの65%にあたります。カレーパンのねだんは何円ですか。

答 _____

② 妹は姉の72%にあたる360円を持っています。姉は何円持っていますか。

答 _____

③ 40mのひもがあります。このひもの長さの割合を、25mのひもをもとにして百分率で答えなさい。

答 _____

④ 8kgのねん土があります。このねん土の重さをもとにするとき、2.68kgのねん土の割合を歩合で答えなさい。

答 _____

⑤ 333円のふでばこを買いました。この代金は持っていたお金の0.45倍でした。持っていたお金は何円ですか。

答 _____

⑥ ある水そうに473Lの水が入っています。この水の量はプールの8.6%にあたります。プールの水の量は何Lですか。

答 _____

⑦ 全部で350枚の色紙のうち49枚を使いました。全部の色紙の枚数をもとにするとき、使った色紙の割合を百分率で求めなさい。

答 _____

練習問題

① 次の問いに答えなさい。

- ① 4.6kgの6%は何kgですか。 ② 650cmの3割2分は何cmですか。

答 _____

答 _____

- ③ 420gの42%は何gですか。 ④ 6000000の5分^ぶはいくつですか。

答 _____

答 _____

- ⑤ 80人の3割は何人ですか。 ⑥ 320度の15%は何度ですか。

答 _____

答 _____

- ⑦ 30000の5%はいくつですか。 ⑧ 18時間の5%は何時間ですか。

答 _____

答 _____

- ⑨ 60円の25割は何円ですか。 ⑩ 3.6mの5割4分は何mですか。

答 _____

答 _____

- ⑪ 360円の35%は何円ですか。 ⑫ 0.6の0.4%はいくつですか。

答 _____

答 _____

- ⑬ 150円の18%は何円ですか。 ⑭ 240人の105%は何人ですか。

答 _____

答 _____

- ⑮ 650mの4.6%は何mですか。 ⑯ 6.8gの1割2厘は何gですか。

答 _____

答 _____

- ⑰ 320の2割の6%はいくつですか。 ⑱ 410mの5%の1割は何mですか。

答 _____

答 _____

② 次の□にあてはまる数を答えなさい。

① □の140%は560です。

② 45は□の18%です。

答

答

③ 416円は6400円の□%です。

④ 60kmの□%は24kmです。

答

答

⑤ 70cmは□cmの140%です。

⑥ □の150%は48です。

答

答

⑦ 120mの□%は60mです。

⑧ 23Lは46Lの□%です。

答

答

⑨ □の24%は216です。

⑩ 84は□の28%です。

答

答

⑪ 30cmは48cmの□%です。

⑫ 520円の□%は26円です。

答

答

⑬ 210人は□人の42%です。

⑭ □gの16%は84gです。

答

答

⑮ 35Lの□%は28Lです。

⑯ 49円は35円の□%です。

答

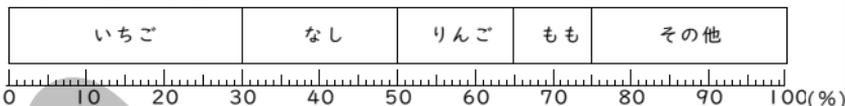
答

3 帯グラフと円グラフ

例1 帯グラフと円グラフの見方

下の帯グラフについて次の問いに答えなさい。

小学生の好きな果物



① いちごは全体の何%ですか。

答 _____

② りんごは全体の何%ですか。

答 _____

③ なしはももの何倍ですか。

答 _____

練習1-1 右の円グラフについて次の問いに答えなさい。

① テニスは全体の何%ですか。

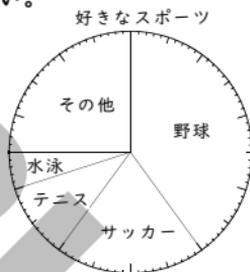
答 _____

② 野球は全体の何%ですか。

答 _____

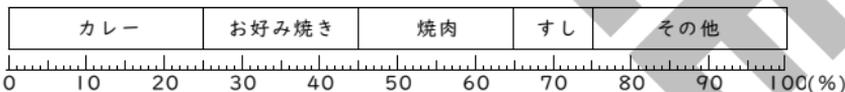
③ サッカーは水泳の何倍ですか。

答 _____



練習1-2 下の帯グラフについて次の問いに答えなさい。

小学生の好きな食事



① 焼肉は全体の何%ですか。

答 _____

② カレーとお好み焼きを合わせると全体の何%ですか。

答 _____

③ お好み焼きはすしの何倍ですか。

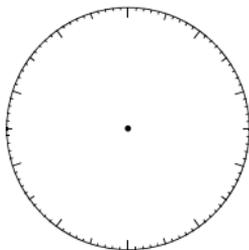
答 _____

例2 帯グラフと円グラフの書き方

40人のクラスで、家に何台テレビがあるか調べたら、次のようになりました。

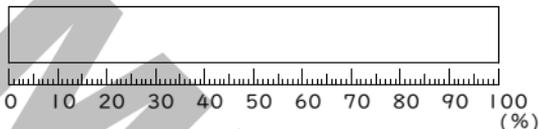
- ① それぞれの百分率を求めて、表にかきなさい。
② 表をもとにして円グラフをかきなさい。

台数	人数	百分率(%)
3台	12	
2台	10	
4台	6	
1台	4	
その他	8	
合計	40	100

**練習2** 50人に何色が好きか聞いたら、次のようになりました。

- ① それぞれの百分率を求めて、表にかきなさい。
② 表をもとにして帯グラフをかきなさい。

色	人数	百分率(%)
緑	15	
赤	10	
青	5	
ピンク	3	
その他	17	
合計	50	100

**例3** 2つの帯グラフ

ある町の2015年と2019年の小学生の人数を調べたら、次のようになりました。

2015年 2000人	1年(14%)	2年(16%)	3年(15%)	4年(17%)	5年(18%)	6年(20%)
2019年 2500人	1年(18%)	2年(17%)	3年(16%)	4年(16%)	5年(17%)	6年(16%)

- ① 2019年の4年の人数は2015年より増えましたか、減りましたか。
答 _____
- ② 2019年の6年の人数は何人ですか。
答 _____

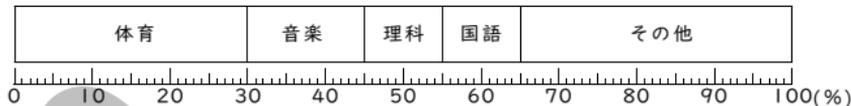
練習3 例3の帯グラフを見て、次の問いに答えなさい。

- ① 2019年の5年の人数は2015年より増えましたか、減りましたか。
答 _____
- ② 2019年の1年の人数は何人ですか。
答 _____

練習問題

① 下の帯グラフについて次の問いに答えなさい。

小学生の好きな科目



① 音楽は全体の何%ですか。

答 _____

② 理科は全体の何%ですか。

答 _____

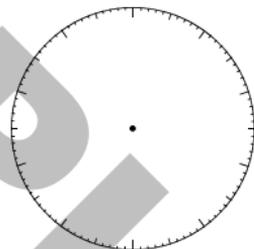
③ 体育は国語の何倍ですか。

答 _____

② 20人にどこへ旅行に行きたいか聞いたら、次のようになりました。

① それぞれの百分率を求めて、 ② 表をもとにして円グラフをかきな
表にかきなさい。 さい。

場 所	人 数	百分率(%)
北海道	7	
沖縄	4	
長野	3	
高知	1	
その他	5	
合 計	20	100



③ ある町の2015年と2019年の小学生の人数を調べたら、次のようになりました。

2015年 1000人	1年(14%)	2年(16%)	3年(15%)	4年(17%)	5年(18%)	6年(20%)
2019年 1500人	1年(13%)	2年(15%)	3年(18%)	4年(18%)	5年(17%)	6年(19%)

① 2019年の5年の人数は2015年より増えましたか、減りましたか。

答 _____

② 2019年の2年の人数は何人ですか。

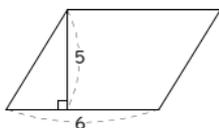
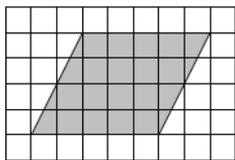
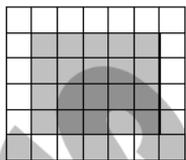
答 _____

平行四辺形・三角形・ひし形

例1 平行四辺形の面積

次の長方形と平行四辺形の面積をそれぞれ求めなさい（長さの単位はcm）。

- ① 1目盛りは1cmとする ② 1目盛りは1cmとする ③



答 _____

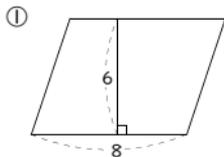
答 _____

答 _____

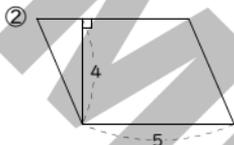
ポイント

◆ 平行四辺形の面積 = 底辺 × 高さ

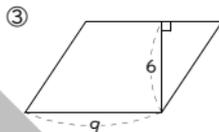
練習1 次の平行四辺形の面積を求めなさい（長さの単位はcm）。



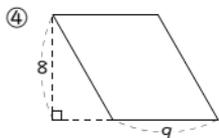
答 _____



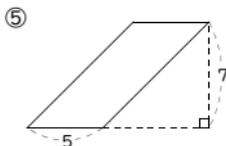
答 _____



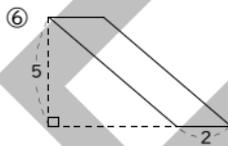
答 _____



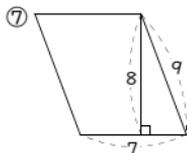
答 _____



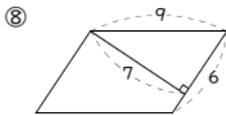
答 _____



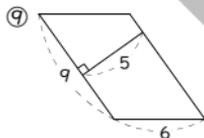
答 _____



答 _____



答 _____



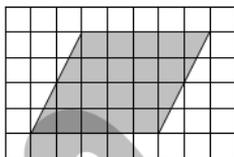
答 _____

例2

三角形の面積

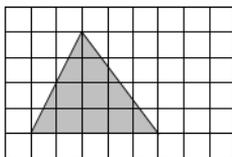
次の平行四辺形と三角形の面積をそれぞれ求めなさい（長さの単位はcm）。

① 1目盛りは1cmとする



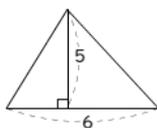
答

② 1目盛りは1cmとする



答

③



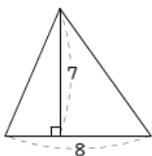
答

ポイント

◆ 三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2

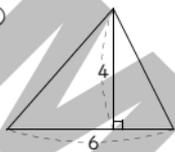
練習2 次の三角形の面積を求めなさい（長さの単位はcm）。

①



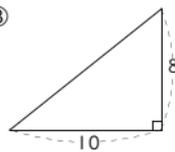
答

②



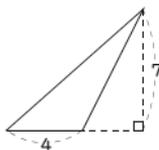
答

③



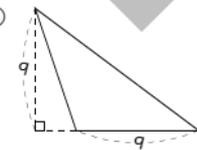
答

④



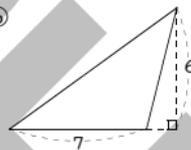
答

⑤



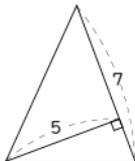
答

⑥



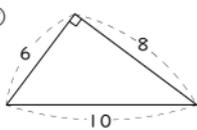
答

⑦



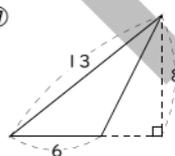
答

⑧



答

⑨

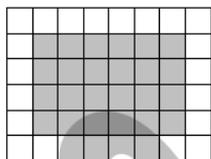


答

例3 ひし形の面積

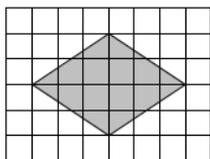
次の長方形とひし形の面積をそれぞれ求めなさい（長さの単位はcm）。

① 1目盛りは1cmとする



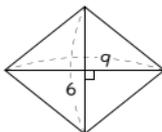
答 _____

② 1目盛りは1cmとする



答 _____

③



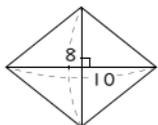
答 _____

ポイント

◆ ひし形の面積 = 対角線 × 対角線 ÷ 2

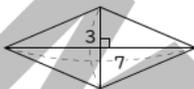
練習3 次のひし形や正方形の面積を求めなさい（長さの単位はcm）。

①



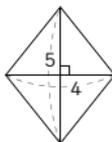
答 _____

②



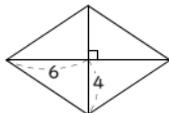
答 _____

③



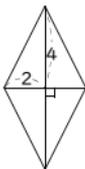
答 _____

④



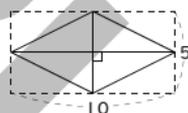
答 _____

⑤



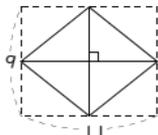
答 _____

⑥



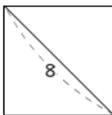
答 _____

⑦



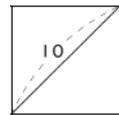
答 _____

⑧ 正方形



答 _____

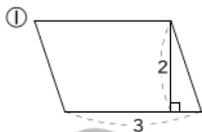
⑨ 正方形



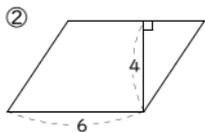
答 _____

練習問題

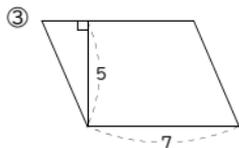
① 次の平行四辺形の面積を求めなさい（長さの単位はcm）。



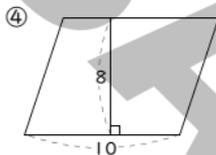
答



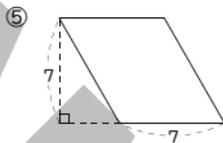
答



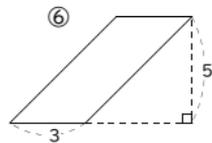
答



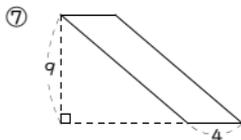
答



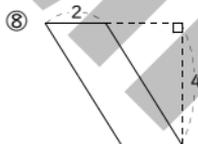
答



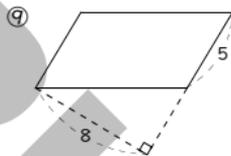
答



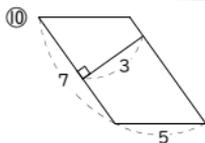
答



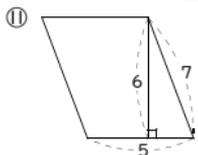
答



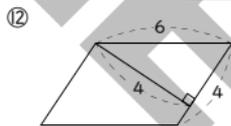
答



答

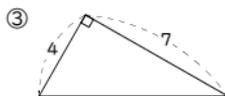
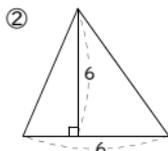
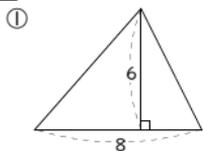


答



答

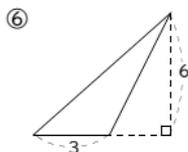
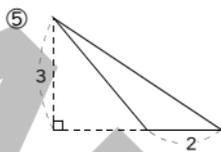
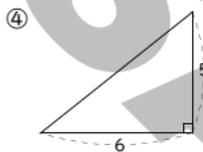
2 次の三角形の面積を求めなさい（長さの単位はcm）。



答 _____

答 _____

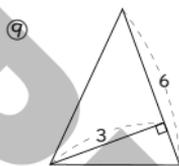
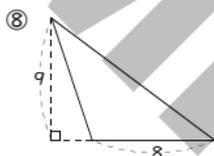
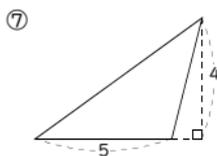
答 _____



答 _____

答 _____

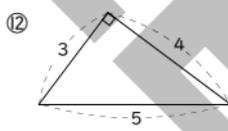
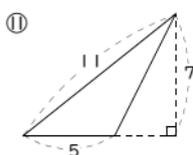
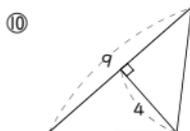
答 _____



答 _____

答 _____

答 _____

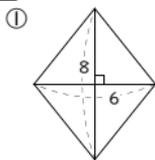


答 _____

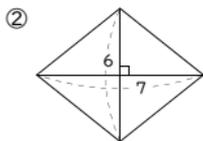
答 _____

答 _____

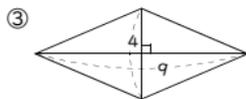
3 次のひし形や正方形の面積を求めなさい（長さの単位はcm）。



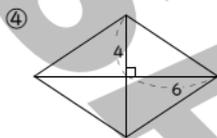
答 _____



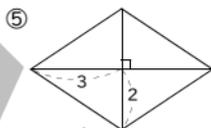
答 _____



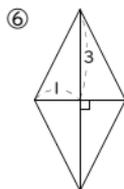
答 _____



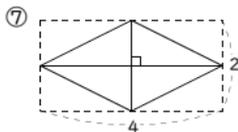
答 _____



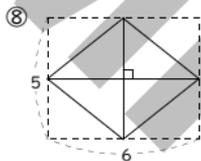
答 _____



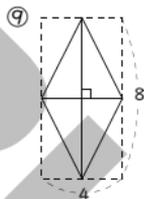
答 _____



答 _____

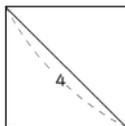


答 _____



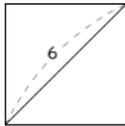
答 _____

⑩ 正方形



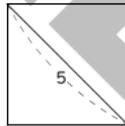
答 _____

⑪ 正方形



答 _____

⑫ 正方形

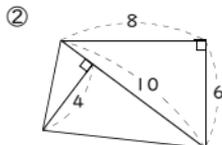
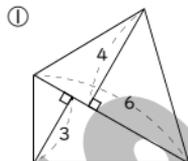


答 _____

いろいろな図形

例1 四角形の面積

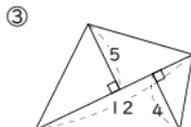
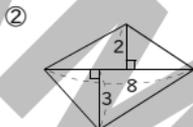
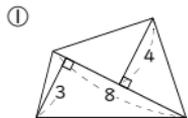
次の四角形の面積を求めなさい（長さの単位はcm）。



答 _____

答 _____

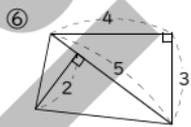
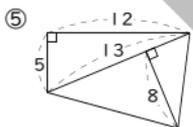
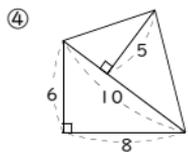
練習1 次の四角形の面積を求めなさい（長さの単位はcm）。



答 _____

答 _____

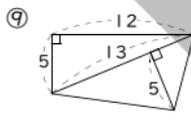
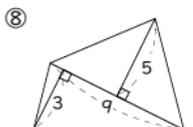
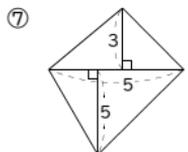
答 _____



答 _____

答 _____

答 _____



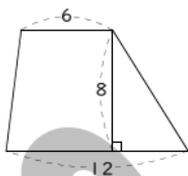
答 _____

答 _____

答 _____

例2 台形の面積

次の台形の面積を求めなさい（長さの単位はcm）。

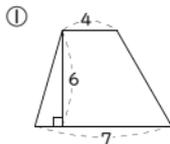


答 _____

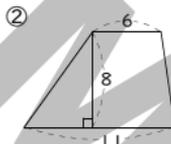
ポイント

$$\blacklozenge \text{ 台形の面積} = (\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高さ} \div 2$$

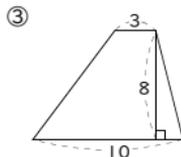
練習2 次の台形の面積を求めなさい（長さの単位はcm）。



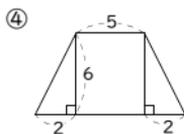
答 _____



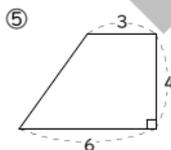
答 _____



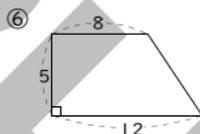
答 _____



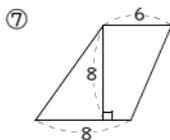
答 _____



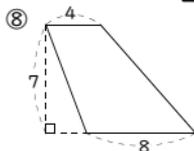
答 _____



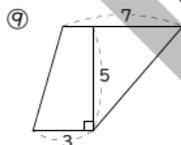
答 _____



答 _____



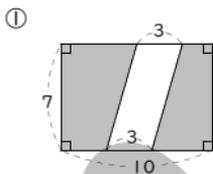
答 _____



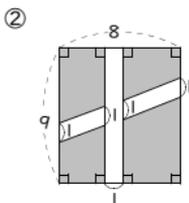
答 _____

例3 面積の求め方のくふう (1)

次の図形で、色のついた部分の面積を求めなさい (長さの単位はcm)。

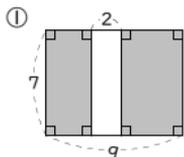


答 _____

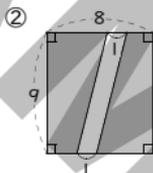


答 _____

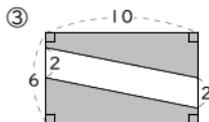
練習3 次の図形で、色のついた部分の面積を求めなさい (長さの単位はcm)。



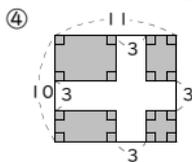
答 _____



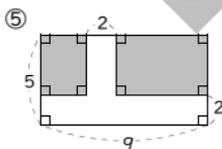
答 _____



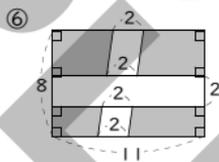
答 _____



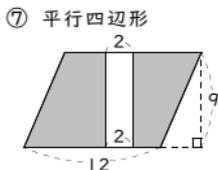
答 _____



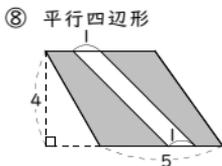
答 _____



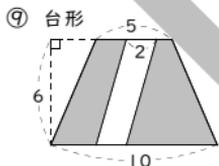
答 _____



答 _____



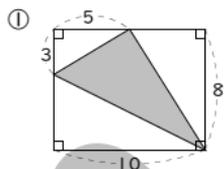
答 _____



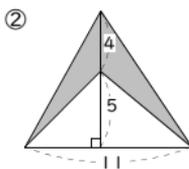
答 _____

例4 面積の求め方のくふう(2)

次の図形で、色のついた部分の面積を求めなさい(長さの単位はcm)。

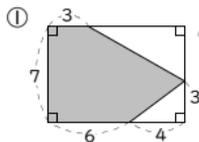


答

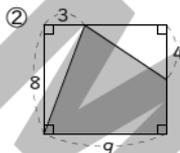


答

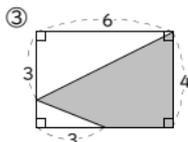
練習4 次の図形で、色のついた部分の面積を求めなさい(長さの単位はcm)。



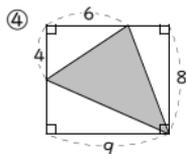
答



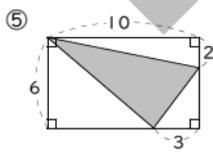
答



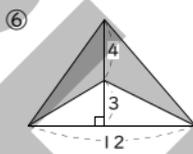
答



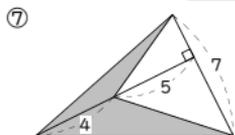
答



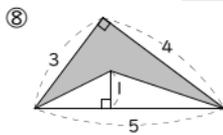
答



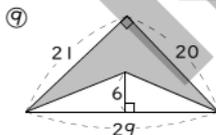
答



答



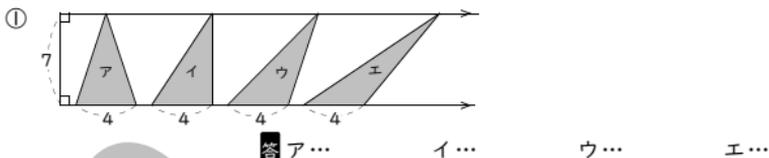
答



答

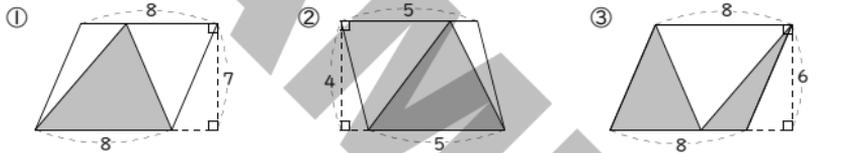
例5 面積の求め方のくふう(3)

次の図形で、色のついた部分の面積を求めなさい(長さの単位はcm)。

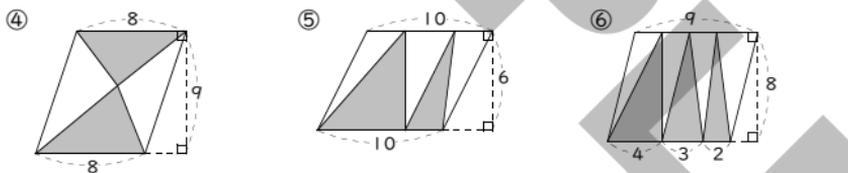


答 _____

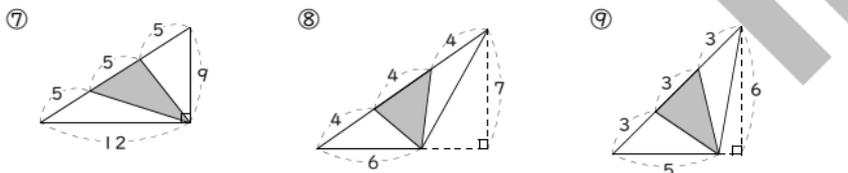
練習5 次の図形で、色のついた部分の面積を求めなさい。(長さの単位はcm)



答 _____



答 _____

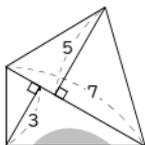


答 _____

練習問題

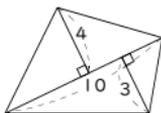
1 次の四角形の面積を求めなさい（長さの単位はcm）。

①



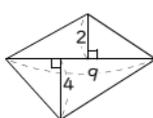
答

②



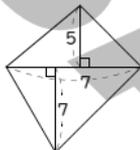
答

③



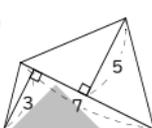
答

④



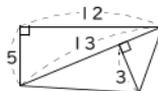
答

⑤



答

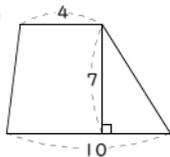
⑥



答

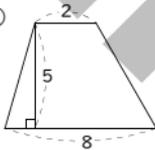
2 次の台形の面積を求めなさい（長さの単位はcm）。

①



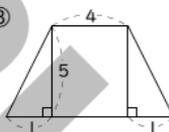
答

②



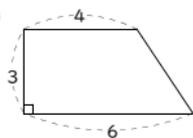
答

③



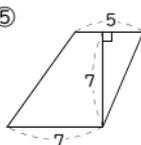
答

④



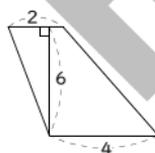
答

⑤



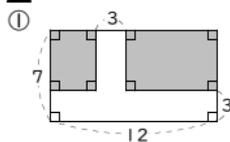
答

⑥

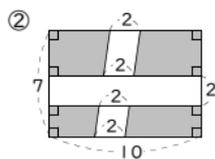


答

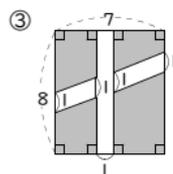
③ 次の図形で、色のついた部分の面積を求めなさい（長さの単位はcm）。



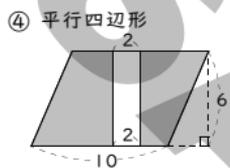
答 _____



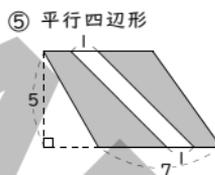
答 _____



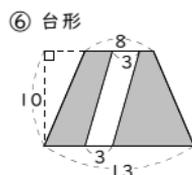
答 _____



答 _____

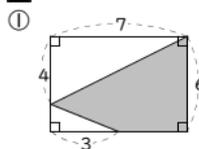


答 _____

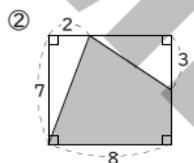


答 _____

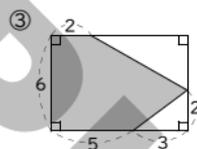
④ 次の図形で、色のついた部分の面積を求めなさい（長さの単位はcm）。



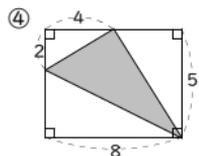
答 _____



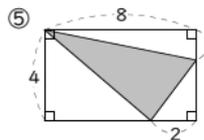
答 _____



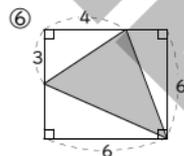
答 _____



答 _____

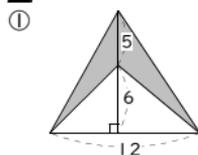


答 _____

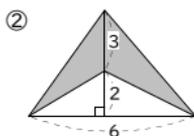


答 _____

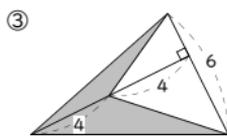
5 次の図形で、色のついた部分の面積を求めなさい（長さの単位はcm）。



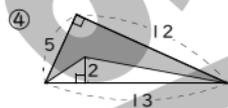
答 _____



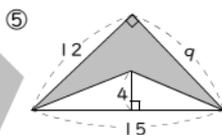
答 _____



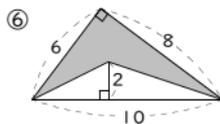
答 _____



答 _____

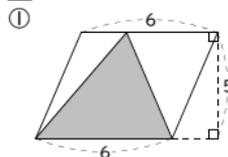


答 _____

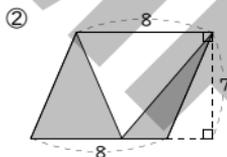


答 _____

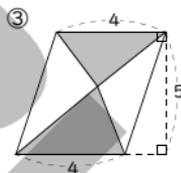
6 次の図形で、色のついた部分の面積を求めなさい（長さの単位はcm）。



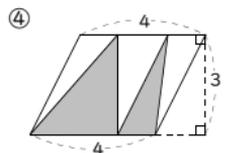
答 _____



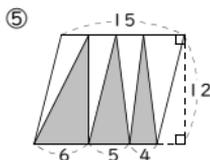
答 _____



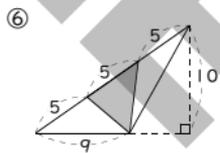
答 _____



答 _____



答 _____



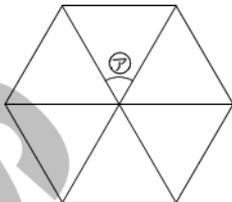
答 _____

正多角形

例1 正多角形の性質

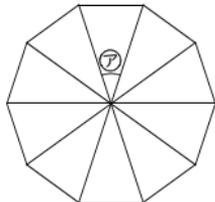
次の正多角形で、 $\textcircled{ア}$ の角度は何度ですか。

① 正六角形



答 _____

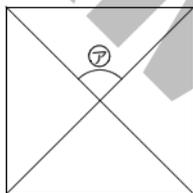
② 正十角形



答 _____

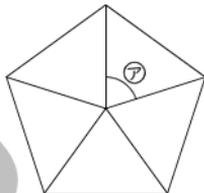
練習1 次の正多角形で、 $\textcircled{ア}$ の角度は何度ですか。

① 正方形



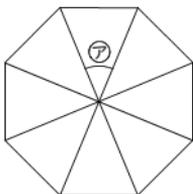
答 _____

② 正五角形



答 _____

③ 正八角形



答 _____

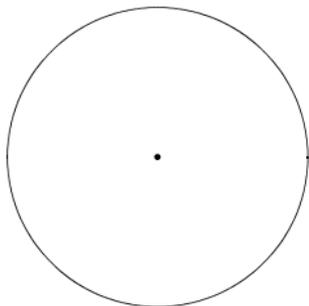
④ 正十二角形



答 _____

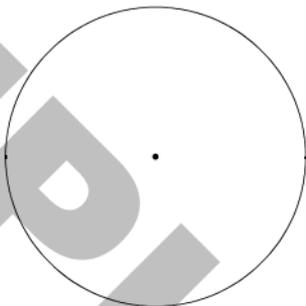
例2 正多角形のかき方

コンパスと分度器を使って正五角形をかきなさい。



練習2 コンパスと分度器を使って次の正多角形をかきなさい。

① 正九角形

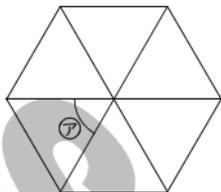


② 正六角形(コンパスと定規^{じょうぎ}だけでかく方法があるので考えてみましょう)

練習問題

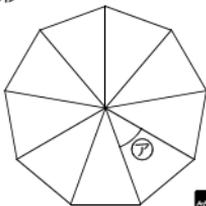
1 次の正多角形で、⑦の角度は何度ですか。

① 正六角形



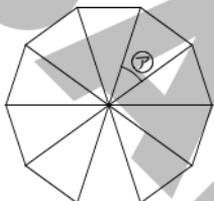
答

② 正九角形



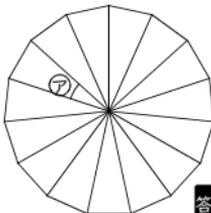
答

③ 正十角形



答

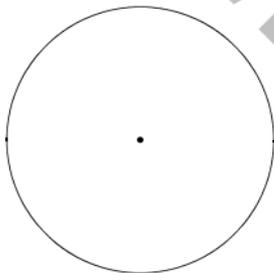
④ 正十五角形



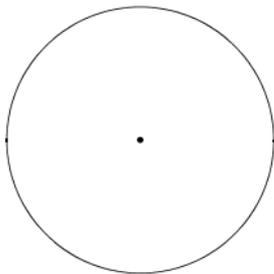
答

2 コンパスと分度器を使って次の正多角形をかきなさい。

① 正五角形



② 正八角形

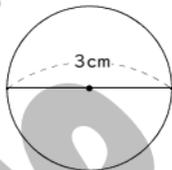


2 円周の長さ

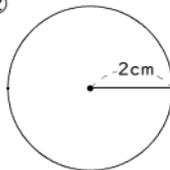
例1 円周の長さ

円周の長さを求めなさい(円周率は3.14とします)。

①



②

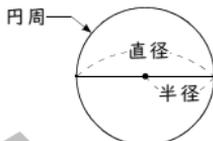


答

答

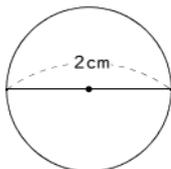
ポイント

- ◆ 円周…周りの長さ
- ◆ 円周 = 直径 × 円周率 (約3.14)

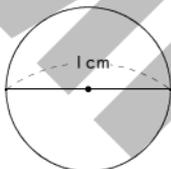


練習1 円周の長さを求めなさい(円周率は3.14とします)。

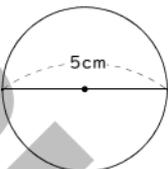
①



②



③

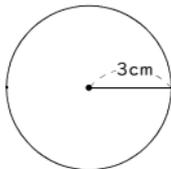


答

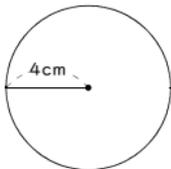
答

答

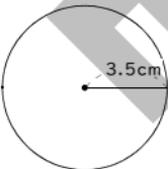
④



⑤



⑥



答

答

答

例2 直径と円周の長さの関係

次の問いに答えなさい(円周率は3.14とします)。

- ① 円周の長さが15.7cmの円の直径は何cmですか。

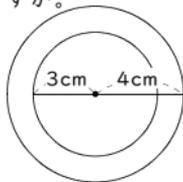
答 _____

- ② 直径の長さが3倍になると円周の長さは何倍になりますか。

答 _____

練習2 次の問いに答えなさい(円周率は3.14とします)。

- ① 右の図で、外側の円周は内側の円周の長さより何cm長いですか。



答 _____

- ② 直径4cmの円があります。この円の直径より1cm長い直径の円をかくと、その円周はもとの円周より何cm長くなりますか。

答 _____

- ③ 直径の長さが4倍になると、円周の長さは何倍になりますか。

答 _____

- ④ まわりの長さが25.12cmの木があります。この木の直径は何cmですか。

答 _____

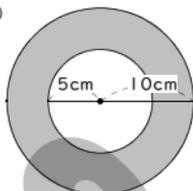
- ⑤ 自転車のタイヤのまわりの長さは188.4cmでした。このタイヤの半径は何cmですか。

答 _____

例3 円周の長さの利用

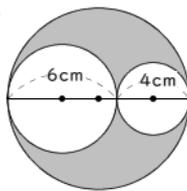
色をついた部分のまわりの長さを求めなさい(円周率は3.14とします)。

①



答 _____

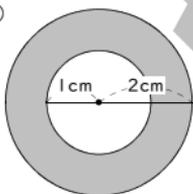
②



答 _____

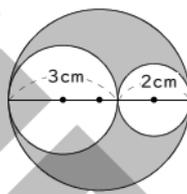
練習3 色をついた部分のまわりの長さを求めなさい(円周率は3.14とします)。

①



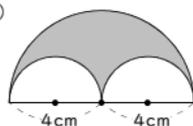
答 _____

②



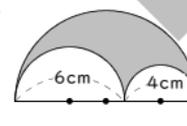
答 _____

③



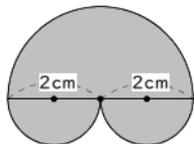
答 _____

④

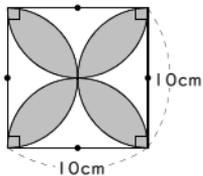


答 _____

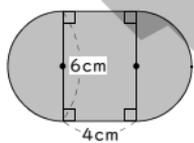
⑤



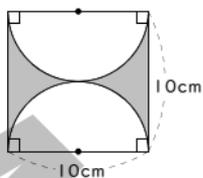
⑥



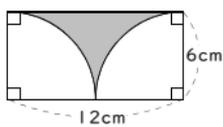
⑦



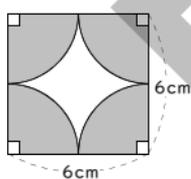
⑧



⑨



⑩



答 _____

答 _____

答 _____

答 _____

答 _____

答 _____

練習問題

1 次の円周の長さを求めなさい(円周率は3.14とします)。

- ① 半径2cmの円 ② 直径2cmの円 ③ 半径3cmの円

答 _____

答 _____

答 _____

- ④ 直径8cmの円 ⑤ 半径5cmの円 ⑥ 直径20cmの円

答 _____

答 _____

答 _____

2 次の問いに答えなさい(円周率は3.14とします)。

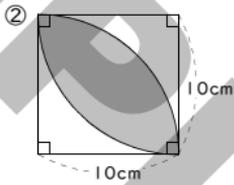
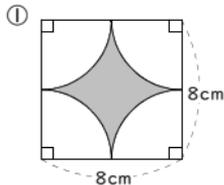
- ① 円周の長さが18.84cmの円の直径は何cmですか。

答 _____

- ② 直径の長さが5倍になると円周の長さは何倍になりますか。

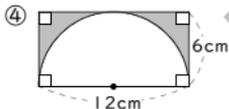
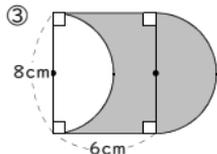
答 _____

3 色のついた部分のまわりの長さを求めなさい(円周率は3.14とします)。



答 _____

答 _____



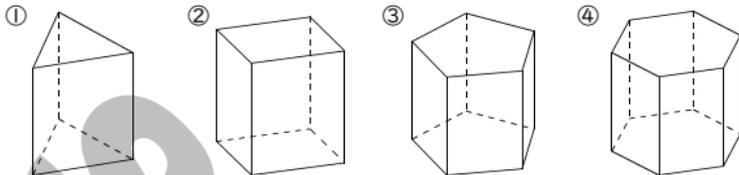
答 _____

答 _____

角柱と円柱

例1 角柱と円柱の性質

次の角柱は何といいますか。



答 _____

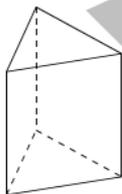
答 _____

答 _____

答 _____

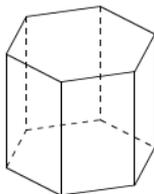
練習1 円柱や角柱について次の問いに答えなさい。

①



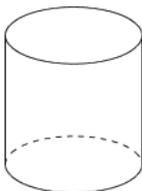
立体の名前		頂点の数	
底面の形		辺の数	
側面の形		面の数	

②



立体の名前		頂点の数	
底面の形		辺の数	
側面の形		面の数	

③



立体の名前		頂点の数	
底面の形		辺の数	
側面の形		面の数	

④ 角柱や円柱の2つの底面の形は同じですか、それともちがいますか。

答 _____

⑤ 角柱や円柱の2つの底面の位置関係はどうなっていますか。

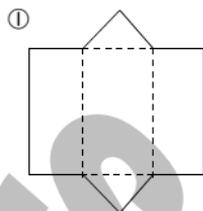
答 _____

⑥ 角柱の底面と側面の位置関係はどうなっていますか。

答 _____

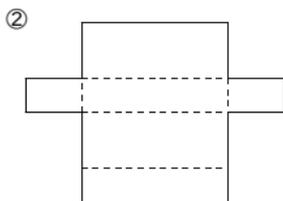
例2 展開図と見取り図

次の展開図を組み立てると何という立体ができますか。また、見取り図もかきなさい。



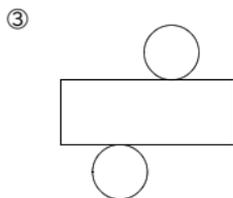
立体の名前

見取り図



立体の名前

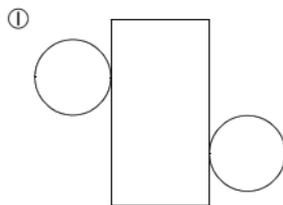
見取り図



立体の名前

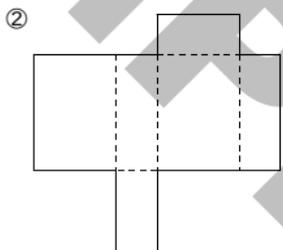
見取り図

練習2 次の展開図を組み立てると何という立体ができますか。また、見取り図もかきなさい。



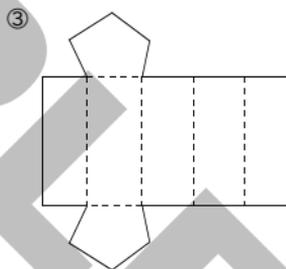
立体の名前

見取り図



立体の名前

見取り図



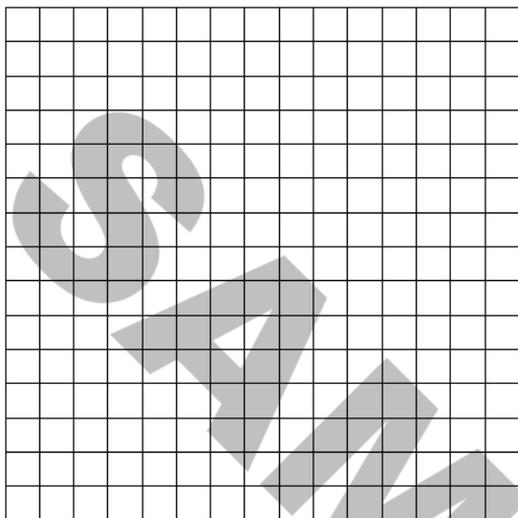
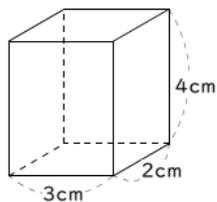
立体の名前

見取り図

例3 展開図のかき方

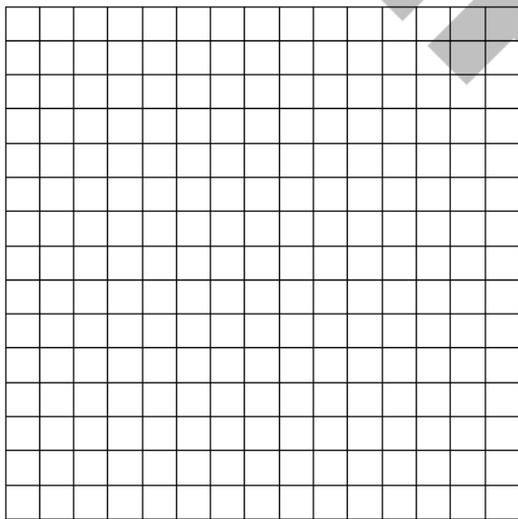
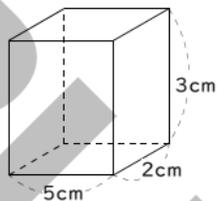
次の四角柱の展開図をかきなさい。

1目盛りを1cmとする

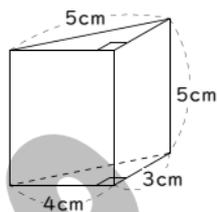


練習3-1 次の四角柱の展開図をかきなさい。

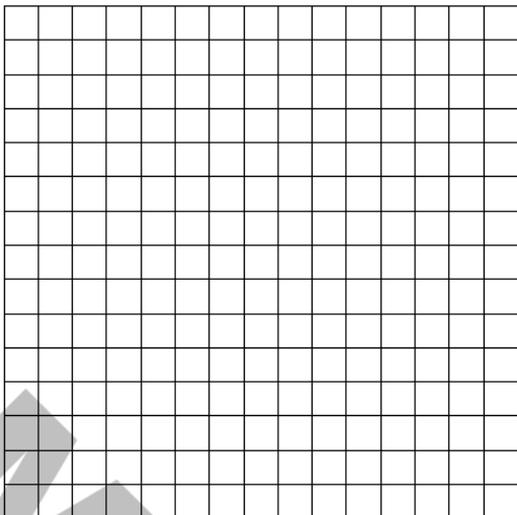
1目盛りを1cmとする



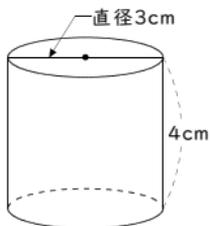
練習3-2 次の三角柱の展開図をかきなさい。



1目盛りを1cmとする



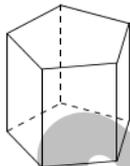
練習3-3 次の円柱の展開図をかきなさい。



練習問題

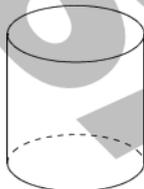
① 円柱や角柱について次の問いに答えなさい。

①



立体の名前		頂点の数	
底面の形		辺の数	
側面の形		面の数	

②



立体の名前		頂点の数	
底面の形		辺の数	
側面の形		面の数	

③ 角柱や円柱の2つの底面の形は同じですか、それともちがいますか。

答 _____

④ 角柱や円柱の2つの底面の位置関係はどうなっていますか。

答 _____

⑤ 角柱の底面と側面の位置関係はどうなっていますか。

答 _____

② 次の展開図を組み立てると何という立体ができますか。

また、見取り図もかきなさい。

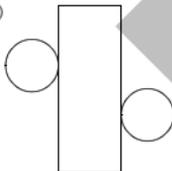
①



立体の名前

見取り図

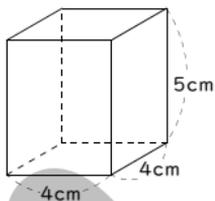
②



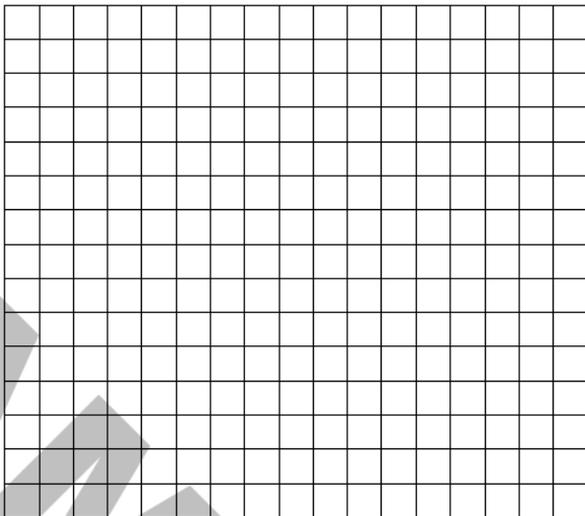
立体の名前

見取り図

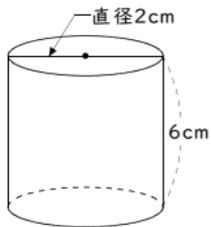
- 3 次の四角柱の展開図をかきなさい。



1目盛りを1cmとする



- 4 次の円柱の展開図をかきなさい。



ともなって変わる量

例1 ともなって変わる量

次の△と○の関係で表の空らんをうめ、()の中に+・-・×・÷のどれかの記号を書きなさい。また、△と○の関係は比例といえますか。

- ① 1個3円のアメを△個買ったときの代金を○円とする。

△個	1	2	3	4	5	6	○()△ = 3
○円							

- ② 6枚の画用紙を姉と妹で分けるとき姉の分を△枚、妹の分を○枚とする。

△枚	1	2	3	4	5	6	○()△ = 6
○枚							

- ③ △gの肉を10gの容器に入れたときの全部の重さを○gとする。

△g	100	200	300	400	500	○()△ = 10
○g						

練習1 次の△と○の関係で表の空らんをうめ、()の中に+・-・×・÷のどれかの記号を書きなさい。また、△と○の関係は比例といえますか。

- ① 1個20円の消しゴムを△個買ったときの代金を○円とする。

△個	1	2	3	4	5	6	○()△ = 20
○円							

- ② 1mあたり10gの針金で、△mのときの重さを○gとする。

△m	1	2	3	4	5	6	○()△ = 10
○g							

- ③ 7個のみかんを兄と弟で分けるとき、兄の分を△個、弟の分を○個とする。

△個	1	2	3	4	5	6	○()△ = 7
○個							

- ④ 1辺が
- Δ
- cmの正方形の周りの長さを
- \bigcirc
- cmとする。

Δ cm	1	2	3	4	5	6	\bigcirc () $\Delta = 4$
\bigcirc cm							

- ⑤ 150円のリングを1個と野菜を
- Δ
- 円買ったら全部で
- \bigcirc
- 円だった。

Δ 円	100	200	300	400	500	\bigcirc () $\Delta = 150$
\bigcirc 円						

- ⑥ 1Lのガソリンで9km走る自動車で、ガソリン
- Δ
- Lのときの走る距離を
- \bigcirc
- kmとする。

Δ L	1	2	3	4	5	6	\bigcirc () $\Delta = 9$
\bigcirc km							

- ⑦ 1分間に2cm燃えるろうそくで、
- Δ
- 分後の燃えた長さを
- \bigcirc
- cmとする。

Δ 分	1	2	3	4	5	6	\bigcirc () $\Delta = 2$
\bigcirc cm							

- ⑧ 兄と弟は3才ちがいで、弟が
- Δ
- 才のとき兄は
- \bigcirc
- 才とする。

Δ 才	1	2	3	4	5	6	\bigcirc () $\Delta = 3$
\bigcirc 才							

- ⑨ 7kmの道のり、
- Δ
- km歩いたときの残りの道のりを
- \bigcirc
- kmとする。

Δ km	1	2	3	4	5	6	\bigcirc () $\Delta = 7$
\bigcirc km							

- ⑩ 1個6円のアメを
- Δ
- 個買うときの代金を
- \bigcirc
- 円とする。

Δ 個	1	2	3	4	5	6	\bigcirc () $\Delta = 6$
\bigcirc 円							

練習問題

① 次の△と○の関係で表の空らんをうめ、()の中に+・-・×・÷のどれかの記号を書きなさい。また、△と○の関係は比例といえますか。

- ① 30円の消しゴムを1個と鉛筆を△円買ったときの代金を○円とする。

△円	10	20	30	40	50	60	○()△ = 30
○円							

- ② 水そうに1分間に4Lずつ水を入れるとき、△分後の水の量を○Lとする。

△分	1	2	3	4	5	6	○()△ = 4
○L							

- ③ 1辺が△cmの正三角形の周の長さを○cmとする。

△cm	1	2	3	4	5	6	○()△ = 3
○cm							

- ④ 姉と妹は5才ちがいで、妹が△才のとき姉は○才とする。

△才	1	2	3	4	5	6	○()△ = 5
○才							

- ⑤ 12cmのろうそくて、△cm燃えたときの残りの長さを○cmとする。

△cm	1	2	3	4	5	6	○()△ = 12
○cm							

- ⑥ 1個80円のチョコレートを△個買ったときの代金を○円とする。

△個	1	2	3	4	5	6	○()△ = 80
○円							

- ⑦ 長方形の周の長さが20cmのとき、たてを△cm、横を○cmとする。

△cm	1	2	3	4	5	6	○()△ = 10
○cm							