

》 1 《 単項式と多項式

p3

練習1

単項式	単項式	多項式
多項式	多項式	単項式

練習2

$-x, 3y, -6$	$a^2, -6a, -3$	$-2x^2, 5xy, -y^2$
$-1, 3$	$1, -6$	$-2, 5, -1$

練習3

1, 1次式	3, 3次式	6, 6次式
--------	--------	--------

練習4

1, 1次式	2, 2次式	2, 2次式
2, 2次式	4, 4次式	4, 4次式

p4

確認問題 1-1-A

1 多項式	多項式	単項式
単項式	多項式	多項式
2 $4x, -y, 2$	$2x^2, xy, 4y^2$	$-ab^2, 3a, -6$
$4, -1$	$2, 1, 4$	$-1, 3$
3 $2, 2次式$	$3, 3次式$	$5, 5次式$
4 $2, 2次式$	$2, 2次式$	$3, 3次式$
$2, 2次式$	$4, 4次式$	$5, 5次式$

p5

確認問題 1-1-B

1 単項式	多項式	多項式
多項式	単項式	単項式
2 $a, -b, 1$	$3x^2, -4x, 2$	$-ab, 2ab^2, ab$
$1, -1$	$3, -4$	$-1, 2, 1$
3 $3, 3次式$	$3, 3次式$	$5, 5次式$
4 $1, 1次式$	$2, 2次式$	$2, 2次式$
$3, 3次式$	$5, 5次式$	$4, 4次式$

p9

確認問題 1-2-A

1 $8x+y$	$-4a-b$	$-9x+9y$
$9xy+x$	$5x^2-9x$	$a^2-b$
2 $6x-4y$	$2a^2-ab$	
$-7x+1$	$3ab-2a$	
3 $-11x+7y$	$8a-7ab$	
$-2x^2-2x-5$	$-4a^2+2a$	
$7a^2+1$	$xy-4$	
4 $-x^2-4$	$3x^2+x-1$	
$-x^2-6x-1$	$8x$	

》 2 《 多項式の加法と減法

p7

練習1

$3x-2y$	$-a-3b$	$x^2-3x$
$6a$	$-2xy$	$a^2-3b$

練習2

$10x-y$	$a^2+3ab$
$5x^2+x+1$	$3y^2-2$

練習3

$x-5y$	$4a^2$
$x^2-3x+8$	$-3y^2-y+10$
$-4a^2+6ab-1$	$6xy-4$

練習4

$-2x^2-x+2$	$-x^2+5$
$-6x^2+2x-3$	$-x^2-x$

p8

確認問題 1-2-A

1 $8x+y$	$-4a-b$	$-9x+9y$
$9xy+x$	$5x^2-9x$	$a^2-b$
2 $6x-4y$	$2a^2-ab$	
$-7x+1$	$3ab-2a$	
3 $-11x+7y$	$8a-7ab$	
$-2x^2-2x-5$	$-4a^2+2a$	
$7a^2+1$	$xy-4$	
4 $-x^2-4$	$3x^2+x-1$	
$-x^2-6x-1$	$8x$	

p9

確認問題 1-2-B

1 $-x-6y$	$3b$	$-4x^2-4x$
$-2x-2xy$	$x-xy$	$2a^2+2a$
2 $x-2y$	$a^2$	
$a^2+a$	$5x^2+9x-6$	
3 $8x-5y$	$4a^2+2b^2$	
$-3a^2+5a-1$	$6x^2-4x$	
$-3ab-11a-1$	$-4xy+16$	
4 $3x^2+3x+1$	$-2x^2-x$	
$-3x^2+11x-13$	$2x^2-7x+6$	

### 3 多項式のいろいろな計算

p11

## 練習1

$$8x - 20y \quad -5a + 10b \quad \frac{8}{3}x + 2y \quad 12a - 4b$$

## 練習2

$$3x - 2y \quad -\frac{3}{2}a^2 + \frac{2}{3}a \quad \frac{5}{2}x^2 + \frac{15}{2}y^2$$

## 練習3

$$\begin{array}{r} 18x + 13y \\ - 17x \\ \hline -10a + 18b + 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} -8a^2 + ab \\ -6y^2 + 21y \\ \hline 8x - 8y - 19 \end{array}$$

## 練習4

$$\frac{14}{15}x - \frac{14}{15}y \quad \frac{1}{3}x + \frac{3}{4}y$$

$$\frac{17x - 9y}{12} \quad \frac{x + 10y}{6}$$

p12

#### 確認問題 1-3-A

$$1 \quad 15x - 18y \quad -8a - 12b \quad 3x - \frac{9}{4}y \quad 5a + 10b$$

$$2 \quad 3a - b \quad -\frac{1}{2}x^2 - \frac{3}{4}x \quad \frac{5}{2}x^2 - \frac{10}{3}y^2$$

$$3 \quad \begin{array}{r} 15x + 4y \\ 10x^2 - x \\ 8a - 31b + 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} -2a^2 + 3a \\ -8xy + 20y \\ -2x^2 - 17x + 2 \end{array}$$

$$4 \quad \frac{5}{6}x + \frac{7}{12}y \quad -\frac{9}{20}x - \frac{29}{20}y$$

$$\frac{23x + y}{10} \quad \frac{13x - 2y}{12}$$

p13

#### 確認問題 1-3-B

$$1 \quad -8x - 10y \quad -5a - 30b \quad \frac{5}{2}x - 5y \quad -2a - 8b$$

$$2 \quad 3x - 2y \quad -\frac{3}{2}x^2 + \frac{5}{2}x \quad 6x - \frac{3}{2}xy$$

$$3 \quad \begin{array}{r} -11y \\ -2x - 18xy \\ 11a + b - 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 24a - 7b \\ x^2 \\ 9a^2 - 15 \end{array}$$

$$4 \quad \frac{23}{10}x + \frac{7}{10}y \quad -\frac{1}{2}x + \frac{11}{6}y$$

$$\frac{10x - y}{12} \quad \frac{-2x - 13y}{24}$$

### 4 単項式の乗法と除法

p15

## 練習1

$$20xy \quad -5ab \quad 21ab \quad \frac{1}{8}xy$$

## 練習2

$$15x^2y \quad -20ab^2 \quad 16x^2$$

$$x^2y^2 \quad 10a^3 \quad -6x^3$$

## 練習3

$$2y \quad -2ab \quad -\frac{1}{2y}$$

$$\frac{2b}{3a^2} \quad 1 \quad 2$$

## 練習4

$$-3y \quad \frac{5b}{2a} \quad -\frac{y}{6}$$

$$\frac{a}{4} \quad \frac{2x}{y} \quad \frac{2a}{9b}$$

p16

#### 確認問題 1-4-A

$$1 \quad -18ab \quad -12xy \quad 40ab \quad \frac{5}{4}xy$$

$$2 \quad -24xy^2 \quad 6a^2b \quad 125a^3$$

$$x^2y^2 \quad -15x^3 \quad -32x^3$$

$$3 \quad -3x \quad 2b \quad \frac{3}{4x}$$

$$-\frac{2}{3ab} \quad -1 \quad 4$$

$$4 \quad -5x \quad \frac{3b^2}{2a} \quad \frac{x}{6}$$

$$-\frac{3}{10a} \quad \frac{y}{4x} \quad -\frac{4}{ab}$$

p17

#### 確認問題 1-4-B

$$1 \quad 40xy \quad 24ab \quad -30ab \quad \frac{12}{5}xy$$

$$2 \quad -45xy^2 \quad 14a^2b \quad 9x^2$$

$$a^2b^2 \quad 12x^3 \quad -12x^3$$

$$3 \quad -2a \quad 6x^2 \quad \frac{3}{2a}$$

$$-\frac{1}{5b} \quad 1 \quad -3$$

$$4 \quad -\frac{4}{x} \quad 6a \quad -\frac{4y}{27}$$

$$\frac{1}{12b} \quad \frac{4}{xy} \quad -\frac{b}{3a}$$