

2年-数学 1. 式の計算

1 ページ 例

- ① $4x(cm)$ ② $x^2(cm^2)$ ③ $2x+2y(cm)$
④ $xy(cm^2)$ ⑤ $2x^2+4xy(cm^2)$ ⑥ $x^2y(cm^3)$

問 1

- (1) 項・・・ $3x, -y, 1$ 定数項・・・ 1
(2) 項・・・ $-2a, 6b, -5$ 定数項・・・ -5
(3) 項・・・ $8x, -9y$ 定数項はない
(4) 項・・・ $5x^2, 8x, -10$ 定数項・・・ -10

問 2

- (1) 次数は 1 (2) 次数は 3 (3) 次数は 2
(4) 次数は 3 (5) 次数は 4

- 問 3 (1) 1 次式 (2) 1 次式 (3) 2 次式

問 4

- (1) ① $3つ$ ② -3 ③ -4 ④ $3次式$
(2) ① -5 ② $2次式$

問 5

- (1) $6a$ と $-3a$ 、 $-b$ と $2b$ (2) $4a^2$ と $3a^2$ 、 $7a$ と $-5a$

問 6

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

- 8 ページ 例 $8x-11y$

- 問 7 (1) $5x-y$ (2) $-2y$

問 8

- (1) $2x+3y+3$ (2) $7a+3b+8$
(3) $x-3y-4$ (4) $2x-3y+5$

- 10 ページ 例 $4x-7y$

- 問 9 (1) $-x$ (2) $4a+5b+6$

問 10

- (1) $9x+15y-13$ (2) $-2x+5y-3$
(3) $10a-3b+9$ (4) $15x+17y-13$

- 11 ページ 例 (1) $15x-3y$ (2) $5x-2y$

問 11

- (1) $6a+12b$ (2) $-6x+14y$ (3) $4x-8y+20$
(4) $a+2b$ (5) $-4x+3y$ (6) $-2a+b$
(7) $3x-6y$ (8) $2x-\frac{1}{2}y$ (9) $2x-\frac{2}{3}y$

問 12

- (1) $-10x$ (2) $3x+16y-11$ (3) $2x-12$
 (4) $-3a^2-a-13$ (5) $3b$ (6) $-x+11y-5$
 (7) $6x+2y$ (8) 0

15 ページ 例

$$\frac{-4x+y}{6}$$

問 13

- (1) $\frac{9x+7y}{12}$ (2) $-\frac{3b}{8}$ (3) $\frac{1}{9}x+\frac{2}{3}y\left(=\frac{x+6y}{9}\right)$
 (4) $\frac{1}{5}a+\frac{7}{5}b$ (5) $-\frac{1}{2}x-\frac{3}{2}$

17 ページ 例

$$12xy$$

問 14

- (1) $18ab$ (2) $-8xy$ (3) $-6ab$
 (4) $16xy$ (5) $\frac{1}{4}a^2$ (6) $-\frac{5}{3}ab$

18 ページ 例

- (1) $4a^2$ (2) $4a$ (3) 4 (4) 1

19 ページ 例

- (1) $5b$ (2) $-\frac{12}{5}a$ (3) $-\frac{10x}{y}$

問 15

- (1) $2a$ (2) $-3x$ (3) $\frac{2}{3}y$ (4) x (5) $-x^2$
 (6) $-36x$ (7) $-8x$ (8) $\frac{b}{6}$ または $\frac{1}{6}b$ (9) $\frac{x}{2y}$

21 ページ 例

$$12ab$$

問 16

- (1) $4b$ (2) $4x^2$ (3) $2x$ (4) $-\frac{x}{y}$
 (5) $6x^2y^2$ (6) 3 (7) $-3a$ (8) $6b$
 (9) $\frac{6x^3}{y}$ (10) 9 (11) $-\frac{5}{4}a^3b^6$ (12) -3

問 17

- (1) 56 (2) 6 (3) -6 (4) -3