

2年生第1章 式の計算① (教科書理解 練習問題) 「 最初～筆算 」
※まとめ問題=3枚目

1 次の多項式の項をいいなさい。

- (1) $-2x + 5y$
- (2) $\frac{1}{3}a^2 + \frac{3}{2}a - 2$

2 次の多項式の項をいいなさい。

- (1) $7a - 5$
- (2) $3x + \frac{2}{5}y$
- (3) $a - 4bc - d$
- (4) $-3x^3 - y + 0.1$
- (5) $\frac{4}{7}ab^2 - \frac{8}{3}xy + \frac{4}{5}$
- (6) $-\frac{a^3}{2} + \frac{a^2b}{3} - \frac{3}{4}b^2$

3 次の単項式の次数をいいなさい。

- (1) $2ab$
- (2) $5x^3$

4 次の単項式の次数をいいなさい。

- (1) $2abc$
- (2) $-12a^2b$
- (3) pq^2r^3
- (4) $-2.3px$
- (5) $\frac{2}{3}xy^3$

5 次の式は何次式かいいなさい。

- (1) $\frac{1}{4}x^3y$
- (2) $3x - 4y - 1$
- (3) $a^2 + 3a - 4$

()組()番 名前()

2年生第1章 式の計算① (教科書理解 練習問題) 「 最初～筆算 」
※まとめ問題=3枚目

6 次の単項式や多項式は、それぞれ何次式かいいなさい。

- (1) $-\frac{2}{3}xyz$
- (2) $-x^2 + 3xy + y^3$
- (3) $\frac{a^4}{6}$
- (4) $a^2b^2 - 5ab + 3$

7 次の多項式の次数をいいなさい。

- (1) $a^2 + 5a - 1$
- (2) $2ab^2 + 3a^2b$

8 次の多項式の次数をいいなさい。

- (1) $2 - 5x^3$
- (2) $-a^2 + ab^3 - 4$
- (3) $10x^3 - 2x^2y + y^2$

9 次のような式を、それぞれ1つ答えなさい。

- (1) 次数が3の単項式
- (2) 項の数が3つで次数が2の多項式

10 次の式の種類項をまとめて簡単にしなさい。

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

11 次の式の種類項をまとめて簡単にしなさい。

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

()組()番 名前()

2年生第1章 式の計算① (教科書理解 練習問題) 「 最初～筆算 」
 ※まとめ問題=3枚目

12 次の式の同類項をまとめて簡単にしなさい。

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

13 次の計算をしなさい。

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

14 次の計算をしなさい。

- (1) $(a + 5b) + (2a + b)$
- (2) $(6x + 4y) - (-3x - 4y)$
- (3) $(3x - 4y) - (8y - 2x)$
- (4) $(10a + 7b - 11) + (15a - 7b - 3)$
- (5) $(8x^2 - 9x + 2) - (7x^2 - 5x + 3)$

15 次の計算をしなさい。

- (1)
$$\begin{array}{r} 6x + 2y \\ +) 3x - 7y \\ \hline \end{array}$$
- (2)
$$\begin{array}{r} 8a - 4b \\ -) 7a - 4b \\ \hline \end{array}$$
- (3)
$$\begin{array}{r} x^2 + 3x - 5 \\ -) 3x^2 - 4x - 8 \\ \hline \end{array}$$

()組()番 名前()

2年生第1章 式の計算① (教科書理解 練習問題) 「 最初～筆算 」
 ※まとめ問題=3枚目

16 次の計算をしなさい。

- (1)
$$\begin{array}{r} 2a + 4b \\ +) 7a - 2b \\ \hline \end{array}$$
- (2)
$$\begin{array}{r} 4x + 2y - 4 \\ +) 5x - y + 6 \\ \hline \end{array}$$
- (3)
$$\begin{array}{r} 5a + 6b \\ -) 6a - 3b \\ \hline \end{array}$$
- (4)
$$\begin{array}{r} 2a \quad + 7 \\ -) 3a - 5b - 2 \\ \hline \end{array}$$

17 次の単項式と多項式の次数を、それぞれいいなさい。

- (1) $6ab$
- (2) $-2x^2y$
- (3) $2a + b^2$
- (4) $x^2y - y$

18 次の式の同類項をまとめて簡単にしなさい。

- (1) $x - 3y - 9x + 7y$
- (2) $-a + 2b + 7a - 5b$
- (3) $2s - 4t + 9s + 6t$
- (4) $5p - 8q + 2p - q$
- (5) $-8x^2 + 6x - 2x + 3x^2$
- (6) $3x - y + 3 + 7y - 4x - 5$
- (7) $-a^2 - 8a + 2 + 6a^2 - 7a - 4$

()組()番 名前()

2年生第1章 式の計算① (教科書理解 練習問題) 「 最初～筆算 」
※まとめ問題＝3枚目

19 次の多項式の項をいいなさい。

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

20 次の計算をしなさい。

- (1) $(4x - 3y) + (6x + 8y)$
- (2) $(a - 2b) - (5a + 4b)$
- (3)
$$\begin{array}{r} 2a + 4b \\ +) 3a - 7b \\ \hline \end{array}$$
- (4)
$$\begin{array}{r} 3x + 2y \\ -) -x + 3y \\ \hline \end{array}$$

21 次の多項式は何次式かいいなさい。

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

22 次の計算をしなさい。

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

()組()番 名前()

1 次の多項式の項をいいなさい。

- (1) $-2x+5y$ $-2x, 5y$
 (2) $\frac{1}{3}a^2+\frac{3}{2}a-2$ $\frac{1}{3}a^2, \frac{3}{2}a, -2$

Point
 符号の前で区切りは良い。

2 次の多項式の項をいいなさい。

- (1) $7a-5$ (1) $7a, -5$
 (2) $3x+\frac{2}{5}y$ (2) $3x, \frac{2}{5}y$
 (3) $a-4bc-d$
 (4) $-3x^3-y+0.1$
 (5) $\frac{4}{7}ab^2-\frac{8}{3}xy+\frac{4}{5}$
 (6) $-\frac{a^3}{2}+\frac{a^2b}{3}-\frac{3}{4}b^2$

- (3) $a, -4bc, -d$
 (4) $-3x^3, -y, 0.1$
 (5) $\frac{4}{7}ab^2, -\frac{8}{3}xy, \frac{4}{5}$
 (6) $-\frac{a^3}{2}, \frac{a^2b}{3}, -\frac{3}{4}b^2$

Point
 「次数」分けあわせの
 2は文字の個数

3 次の単項式の次数をいいなさい。

- (1) $2ab$ $2 \times a \times b$ $\frac{2}{\#}$
 (2) $5x^3$ $5 \times x \times x \times x$ $\frac{3}{\#}$

4 次の単項式の次数をいいなさい。

- (1) $2abc$ (1) $2 \times a \times b \times c$ $\frac{3}{\#}$
 (2) $-12a^2b$
 (3) pq^2r^3 (2) $-12 \times a \times a \times b$ $\frac{3}{\#}$
 (4) $-2.3px$ (3) $\frac{p \times q \times q}{\times r \times r \times r}$ $\frac{6}{\#}$
 (5) $\frac{2}{3}xy^3$
 (4) $-2.3 \times p \times x$ $\frac{2}{\#}$

同(文字)でも
1=1=カウント

5 次の式は何次式かいいなさい。

- (1) $\frac{1}{4}x^3y$ $\frac{1}{4}x \times x \times x \times y$ $\frac{4}{\#}$ 4次式'
 (2) $\frac{3x-4y-1}{2}$ (2) 最大は1なので $\frac{1}{\#}$ 1次式'
 (3) $\frac{a+3a-4}{2}$ (3) 最大は2なので $\frac{2}{\#}$ 2次式'

6 次の単項式や多項式は、それぞれ何次式かいいなさい。

- (1) $-\frac{2}{3}xyz$ (1) 文字は、 $x \times y \times z$ $\frac{3}{\#}$ 3次式'
 (2) $2(x^2+3xy+y^3)$ (2) 最大は3 $\frac{3}{\#}$ 3次式'
 (3) $\frac{a^4}{6}$ (3) a が4回 $\frac{4}{\#}$ 4次式'
 (4) $\frac{a^2b^2-5ab+3}{4}$ (4) 最大は4 $\frac{4}{\#}$ 4次式'

7 次の多項式の次数をいいなさい。

- (1) $2(a+5a-1)$ (1) 最大は2 $\frac{2}{\#}$
 (2) $\frac{2ab^3+3a^2b}{3}$ (2) 最大は3 $\frac{3}{\#}$

8 次の多項式の次数をいいなさい。

- (1) $2-5x^3$ (1) $\frac{3}{\#}$ 3
 (2) $2(a^2+ab^3+4)$ (2) $\frac{4}{\#}$ 4
 (3) $40x^3-2x^2y+y^2$ (3) $\frac{3}{\#}$ 3

9 次のような式を、それぞれ1つ答えなさい。

- (1) 次数が3の単項式 $\boxed{数} \times \boxed{文字} \times \boxed{文字} \times \boxed{文字}$ $\frac{3}{\#}$ $3xyz$
 (2) 項の数が3つで次数が2の多項式 $\boxed{\quad} + \boxed{\quad} - \boxed{\quad}$ $\frac{2}{\#}$ $xy+x-1$

10 次の式の同類項をまとめて簡単にしなさい。

- (1) $8x+3x = (8+3)x = 11x$
 (2) $2x^2+4-x^2-9 = (2-1)x^2+4-9 = x^2-5$
 (3) $3x-2y-6x-5y = (3-6)x-(2+5)y = -3x-7y$

11 次の式の同類項をまとめて簡単にしなさい。

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

Point
 係数1±
 見落さず!!

2年生第1章 式の計算① (教科書理解 練習問題) 「 最初～筆算 」
 ※まとめ問題=3枚目

12 次の式の同類項をまとめて簡単にしなさい。

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

Point

$$\begin{aligned} &3a^2-3a^2 \\ &= (3-3)a^2 \\ &= 0a^2 = 0 \end{aligned}$$

13 次の計算をしなさい。

- (1) $3x+2y-2x-8y = x-6y$
- (2) $-4a^2+7a-3a-2a^2 = -6a^2+4a$
- (3) $(5x-7y)+(2x+3y) = 5x-7y+2x+3y = 7x-4y$
- (4) $(8a+6b)-(3a+4b) = 8a+6b-3a-4b = 5a+2b$
- (5) $(-2x^2+5x)+(4x^2-3x) = -2x^2+5x+4x^2-3x = 2x^2+2x$
- (6) $(8ab-5a)-(3a-7ab) = 8ab-5a-3a+7ab = 15ab-8a$

14 次の計算をしなさい。

- (1) $(a+5b)+(2a+b) = a+5b+2a+b = 3a+6b$
- (2) $(6x+4y)-(-3x-4y) = 6x+4y+3x+4y = 9x+8y$
- (3) $(3x-4y)-(8y-2x) = 3x-4y-8y+2x = 5x-12y$
- (4) $(10a+7b-11)+(15a-7b-3) = 10a+7b-11+15a-7b-3 = 25a-14$
- (5) $(8x^2-9x+2)-(7x^2-5x+3) = 8x^2-9x+2-7x^2+5x-3 = x^2-4x-1$

15 次の計算をしなさい。

- (1) $\begin{array}{r} 6x+2y \\ +) 3x-7y \\ \hline \square \triangle \end{array}$
 $\square = 6x+3x = 9x$
 $\triangle = 2x+(-7y) = -5y$
 $9x-5y$
- (2) $\begin{array}{r} 8a-4b \\ -) 7a-4b \\ \hline \square \triangle \end{array}$
 $\square = 8a-7a = a$
 $\triangle = -4b-(-4b) = -4b+4b = 0$
- (3) $\begin{array}{r} x^2+3x-5 \\ -) 3x^2-4x-8 \\ \hline \square \triangle \circ \end{array}$
 $\square = x^2-3x^2 = -2x^2$
 $\triangle = 3x-(-4x) = 7x$
 $\circ = -5-(-8) = 3$
 $-2x^2+7x+3$

()組()番 名前()

2年生第1章 式の計算① (教科書理解 練習問題) 「 最初～筆算 」
 ※まとめ問題=3枚目

16 次の計算をしなさい。

- (1) $\begin{array}{r} 2a+4b \\ +) 7a-2b \\ \hline 9a+2b \end{array}$
- (2) $\begin{array}{r} 4x+2y-4 \\ +) 5x-y+6 \\ \hline 9x+y+2 \end{array}$
- (3) $\begin{array}{r} 5a+6b \\ -) 6a-3b \\ \hline -a+9b \end{array}$
- (4) $\begin{array}{r} 2a+7 \\ -) 3a-5b-2 \\ \hline -a+5b+9 \end{array}$

Point 0も考える

$$\begin{array}{r} 2a \overset{\circ}{+} 7 \\ -) 3a-5b-2 \\ \hline \square \triangle \circ \end{array}$$

$\square = 2a-3a$
 $\triangle = 0-(-5b) = 5b$
 $\circ = 7-(-2) = 9$

17 次の単項式と多項式の次数を、それぞれいいなさい。

- (1) $6ab$ (1) $a \times b$ $\frac{2}{2}$
 - (2) $-2x^2y$ (2) $x \times x \times y$ $\frac{3}{3}$
 - (3) $2a+b^2$ (3) $\frac{2a}{1} + \frac{b^2}{2}$ 最大# 2 $\frac{2}{2}$
 - (4) x^2y-y
- (4) $\frac{x^2y}{3} - \frac{y}{1}$
 最大# 3 $\frac{3}{3}$

18 次の式の同類項をまとめて簡単にしなさい。

- (1) $x-3y-9x+7y = -8x+4y$
- (2) $-a+2b+7a-5b = 6a-3b$
- (3) $2s-4t+9s+6t = 11s+2t$
- (4) $5p-8q+2p-q = 7p-9q$
- (5) $-8x^2+6x-2x+3x^2 = -5x^2+4x$
- (6) $3x-y+3+7y-4x-5 = -x+6y-2$
- (7) $-a^2-8a+2+6a^2-7a-4 = 5a^2-15a-2$

()組()番 名前()

2年生第1章 式の計算① (教科書理解 練習問題) 「 最初～筆算 」

※まとめ問題=3枚目

19 次の多項式の項をいいなさい。

(1) $2x^2y - 4xy$

(2) $-x^3 + 2x^2 - 3x + 4$

(1) $2x^2y, -4xy$

(2) $-x^3, 2x^2, -3x, 4$

Point
符号の前で
区切る

20 次の計算をしなさい。

(1) $(4x - 3y) + (6x + 8y)$

(2) $(a - 2b) - (5a + 4b)$

(3) $\begin{array}{r} 2a + 4b \\ + 3a - 7b \end{array}$

(4) $\begin{array}{r} 3x + 2y \\ - x + 3y \end{array}$

(1) $4x - 3y + 6x + 8y$

$= 10x + 5y$

(2) $a - 2b - 5a - 4b$

$= -4a - 6b$

(3) $5a - 3b$

(4) $4x - y$

21 次の多項式は何次式かいいなさい。

(1) $2x^2 + 5xy - y^2$

(2) $7a - 4b + 9$

(3) $-3x^2y + xy + 6y$

(1) $\begin{array}{ccc} 2x^2 & + & 5xy & - & y^2 \\ 2 & & 2 & & 2 \end{array}$

2次式

(2) $\begin{array}{ccc} 7a & - & 4b & + & 9 \\ 1 & & 1 & & 0 \end{array}$

1次式

22 次の計算をしなさい。

(1) $(3x + y) + (7x + 6y)$

(2) $(7x + 2y) - (4x - y)$

(3) $(2x - y) + (-3x + 2y)$

(4) $(4a - 7b) - (a - 5b)$

(5) $(3a - 2b) + (4a - 5b)$

(6) $(5x + 4y) - (3x - 7y)$

(7) $(3x^2 - 2xy + 4y^2) + (2x^2 + xy - 4y^2)$

(8) $(6x^2 - xy - 2y^2) - (5x^2 + 3xy + y^2)$

(1) $10x + 7y$

(2) $3x + 3y$

(3) $-x + y$

(4) $3a - 2b$

(3) $\begin{array}{ccc} -3x^2y & + & xy & + & 6y \\ 3 & & 1 & & 1 \end{array}$

3次式

(5) $7a - 7b$

(6) $2x + 11y$

(7) $5x^2 - xy$

(8) $x^2 - 4xy - 3y^2$

()組()番 名前()