



## チェックテスト

## 1B

## 多項式の加法、減法

/ 100

- 1 次の⑦～⑩について、後の問い合わせに答えなさい。 ◀ステップ 1

$$\textcircled{7} -4a^2 \quad \textcircled{8} 6x-y^2 \quad \textcircled{9} \frac{2}{3}ab$$

- ① 単項式を選び、記号ですべて答えなさい。 単項式 … 数や文字についての乗法だけでできた式  
② 多項式について、その項と文字をふくむ項の係数を書きなさい。

多項式 … 単項式の和の形で表された式

- 2 次の式の次数を答えなさい。 ◀ステップ 2

$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{c} -2a^2 \\ \downarrow \\ -2 \times a \times a \cdots 2\text{次} \end{array}$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{array}{c} 4x+8y \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 1\text{次} \quad 1\text{次} \end{array}$$

$$\textcircled{3} \quad \begin{array}{c} 2xy^2-3xy+5y \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ 2 \times x \times y \times y \quad 2\text{次} \quad 1\text{次} \\ \hline 3\text{次} \end{array}$$

- 3 次の式の同類項をまとめて簡単にしなさい。 ◀ステップ 3

$$\textcircled{1} \quad 3a+7b+2a-4b \\ = 3a+2a+7b-4b \\ = (3+2)a+(7-4)b$$

$$\textcircled{3} \quad 6x^2-8x-7x^2+5x \\ = 6x^2-7x^2-8x+5x \\ = (6-7)x^2+(-8+5)x$$

$$\textcircled{5} \quad 7xy-8x-4xy+3x \\ = 7xy-4xy-8x+3x \\ = (7-4)xy+(-8+3)x$$

$$\textcircled{7} \quad 0.3x-0.7y+1.1x-0.9y \\ = 0.3x+1.1x-0.7y-0.9y \\ = (0.3+1.1)x+(-0.7-0.9)y$$

$$\textcircled{9} \quad \begin{array}{l} \frac{1}{3}x-\frac{1}{2}y-\frac{5}{6}x+\frac{3}{4}y \\ = \frac{1}{3}x-\frac{5}{6}x-\frac{1}{2}y+\frac{3}{4}y \\ = \left(\frac{1}{3}-\frac{5}{6}\right)x+\left(-\frac{1}{2}+\frac{3}{4}\right)y \\ = \left(\frac{2}{6}-\frac{5}{6}\right)x+\left(-\frac{2}{4}+\frac{3}{4}\right)y \end{array}$$

$$\textcircled{2} \quad -4a+5b+6a-3b \\ = -4a+6a+5b-3b \\ = (-4+6)a+(5-3)b$$

$$\textcircled{4} \quad -2x^2+4x-3x^2-9x \\ = -2x^2-3x^2+4x-9x \\ = (-2-3)x^2+(4-9)x$$

$$\textcircled{6} \quad -3xy+10x+6xy-7x \\ = -3xy+6xy+10x-7x \\ = (-3+6)xy+(10-7)x$$

$$\textcircled{8} \quad 2.1x+0.5y-1.7x-1.4y \\ = 2.1x-1.7x+0.5y-1.4y \\ = (2.1-1.7)x+(0.5-1.4)y$$

$$\textcircled{10} \quad \begin{array}{l} \frac{1}{4}x-\frac{2}{5}y-\frac{2}{3}x+\frac{3}{2}y \\ = \frac{1}{4}x-\frac{2}{3}x-\frac{2}{5}y+\frac{3}{2}y \\ = \left(\frac{1}{4}-\frac{2}{3}\right)x+\left(-\frac{2}{5}+\frac{3}{2}\right)y \\ = \left(\frac{3}{12}-\frac{8}{12}\right)x+\left(-\frac{4}{10}+\frac{15}{10}\right)y \end{array}$$

- 4 次の計算をしなさい。 ◀ステップ 4

$$\textcircled{1} \quad -4x+(3x-5y) \\ = -4x+3x-5y \\ = -x-5y$$

$$\textcircled{3} \quad (-2x^2+6x)+(5x^2-4x) \\ = -2x^2+6x+5x^2-4x \\ = 3x^2+2x$$

$$\textcircled{5} \quad (3a+2b)-(2a-5b) \\ = 3a+2b-2a+5b \\ = a+7b$$

$$\textcircled{2} \quad (2x-y)+(3x-7y) \\ = 2x-y+3x-7y \\ = 5x-8y$$

$$\textcircled{4} \quad (2a-7b)-(4a-9b) \\ = 2a-7b-4a+9b \\ = 2a+2b$$

$$\textcircled{6} \quad (0.8x-1.3y)-(1.4x-1.5y) \\ = 0.8x-1.3y-1.4x+1.5y \\ = -0.6x+0.2y$$

- 5 次の問い合わせに答えなさい。 ◀ステップ 4

- ① 次の計算をしなさい。

$$\begin{array}{r} 1) \quad 2a-9b \\ + ) \quad 3a+7b \\ \hline 5a-2b \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad 3x^2-2x+1 \\ - ) \quad x^2+5x-6 \\ \hline 3x^2-2x+1 \\ + ) \quad -x^2-5x+6 \\ \hline 2x^2-7x+7 \end{array}$$

- ②  $a+3b-2 \cdots \textcircled{7}$ ,  $2a-6b-7 \cdots \textcircled{1}$ について、次の問い合わせに答えなさい。

1)  $\textcircled{7}$  と  $\textcircled{1}$  の 2つの式をたしなさい。  

$$(a+3b-2)+(2a-6b-7)$$
  
 $= a+3b-2+2a-6b-7$   
 $= 3a-3b-9$

2)  $\textcircled{7}$  の式から  $\textcircled{1}$  の式をひきなさい。  

$$(a+3b-2)-(2a-6b-7)$$
  
 $= a+3b-2-2a+6b+7$   
 $= -a+9b+5$

1

4点 × 2

①

⑦, ⑨

②

項 …  $6x$ ,  $-y^2$ 

③

xの係数 … 6,  $y^2$  の係数 … -1

2

4点 × 3

①

2

②

1

③

3

3

4点 × 10

①

5a+3b

②

2a+2b

③

-x<sup>2</sup>-3x

④

-5x<sup>2</sup>-5x

⑤

3xy-5x

⑥

3xy+3x

⑦

1.4x-1.6y

⑧

0.4x-0.9y

⑨

- $\frac{1}{2}x+\frac{1}{4}y$ 

⑩

- $\frac{5}{12}x+\frac{11}{10}y$ 

4

4点 × 6

①

-x-5y

②

5x-8y

③

3x<sup>2</sup>+2x

④

-2a+2b

⑤

a+7b

⑥

-0.6x+0.2y

5

4点 × 4

①

5a-2b

②

2x<sup>2</sup>-7x+7

③

3a-3b-9

④

-a+9b+5