

チェックテスト

1A

多項式の加法, 減法

得点

/ 100

1 次の㉗~㉙について、後の問いに答えなさい。 **ステップ 1**

㉗ $x^2 + 4xy$	㉘ $-5x$	㉙ $\frac{2}{3}y^2$
---------------	---------	--------------------

- 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**

① $2xy + 6x - 3$ ↓ 2次 ↓ 1次	② $\frac{1}{3}x^2y$ ↓ $\frac{1}{3}x \times x \times y \dots$ 3次	③ $-5x + \frac{1}{4}y$ ↓ 1次 ↓ 1次
----------------------------------	--	--

3 次の式と同類項をまとめて簡単にしなさい。 **ステップ 3**

① $a - 4b - 3a + 7b$ $= a - 3a - 4b + 7b$ $= (1 - 3)a + (-4 + 7)b$	② $-2a + 6b + 8a - 5b$ $= -2a + 8a + 6b - 5b$ $= (-2 + 8)a + (6 - 5)b$
③ $3x^2 + 4x - 2x^2 - 5x$ $= 3x^2 - 2x^2 + 4x - 5x$ $= (3 - 2)x^2 + (4 - 5)x$	④ $x^2 - 7x - 6x^2 + 10x$ $= x^2 - 6x^2 - 7x + 10x$ $= (1 - 6)x^2 + (-7 + 10)x$
⑤ $4ab - 5a - 3ab + 9a$ $= -4ab - 3ab - 5a + 9a$ $= (4 - 3)ab + (-5 + 9)a$	⑥ $-3xy + 2y + 8xy - 6y$ $= -3xy + 8xy + 2y - 6y$ $= (-3 + 8)xy + (2 - 6)y$
⑦ $0.6x - 1.2y - 0.3x - 0.4y$ $= 0.6x - 0.3x - 1.2y - 0.4y$ $= (0.6 - 0.3)x + (-1.2 - 0.4)y$	⑧ $1.3x - 0.7y - 1.7x + 0.9y$ $= 1.3x - 1.7x - 0.7y + 0.9y$ $= (1.3 - 1.7)x + (-0.7 + 0.9)y$
⑨ $\frac{1}{4}x - \frac{1}{2}y - \frac{2}{3}x + \frac{5}{8}y$ $= \frac{1}{4}x - \frac{2}{3}x - \frac{1}{2}y + \frac{5}{8}y$ $= (\frac{1}{4} - \frac{2}{3})x + (-\frac{1}{2} + \frac{5}{8})y$ $= (\frac{3}{12} - \frac{8}{12})x + (-\frac{4}{8} + \frac{5}{8})y$	⑩ $-\frac{3}{5}x + \frac{1}{4}y + \frac{1}{2}x - \frac{3}{7}y$ $= -\frac{3}{5}x + \frac{1}{2}x + \frac{1}{4}y - \frac{3}{7}y$ $= (-\frac{3}{5} + \frac{1}{2})x + (\frac{1}{4} - \frac{3}{7})y$ $= (-\frac{6}{10} + \frac{5}{10})x + (\frac{7}{28} - \frac{12}{28})y$

4 次の計算をしなさい。 **ステップ 4**

① $2x + (3x - 7y)$ $= 2x + 3x - 7y$ $= 5x - 7y$	② $(x + 2y) + (4x - 5y)$ $= x + 2y + 4x - 5y$ $= 5x - 3y$
③ $(x^2 - 6x) + (-3x^2 + 7x)$ $= x^2 - 6x - 3x^2 + 7x$ $= -2x^2 + x$	④ $(3a - b) - (a + 2b)$ $= 3a - b - a - 2b$ $= 2a - 3b$
⑤ $(6a - 5b) - (4a - 8b)$ $= 6a - 5b - 4a + 8b$ $= 2a + 3b$	⑥ $(1.4x + 0.7y) - (1.6x - 0.5y)$ $= 1.4x + 0.7y - 1.6x + 0.5y$ $= -0.2x + 1.2y$

5 次の問いに答えなさい。 **ステップ 4**

- ① 次の計算をしなさい。
- | | |
|---|--|
| 1) $3a - b + 5$
+) $a - 6b - 7$

$4a - 7b - 2$ | 2) $x^2 - 6x$
-) $2x^2 - 8x - 4$

$-x^2 + 2x + 4$ |
|---|--|
- ② $4x - y \dots$ ㉗, $-6x + 5y - 2 \dots$ ㉘ について、次の問いに答えなさい。
- 1) ㉗ と ㉘ の2つの式をたしなさい。 $(4x - y) + (-6x + 5y - 2)$
 $= 4x - y - 6x + 5y - 2$
 $= -2x + 4y - 2$
- 2) ㉗ の式から ㉘ の式をひきなさい。 $(4x - y) - (-6x + 5y - 2)$
 $= 4x - y + 6x - 5y + 2$
 $= 10x - 6y + 2$

1 4点×2

① $\textcircled{1}, \textcircled{2}$

② 項… $x^2, 4xy$
 x^2 の係数…1, xy の係数…4

2 4点×3

① 2

② 3

③ 1

3 4点×10

① $-2a + 3b$

② $6a + b$

③ $x^2 - x$

④ $-5x^2 + 3x$

⑤ $ab + 4a$

⑥ $5xy - 4y$

⑦ $0.3x - 1.6y$

⑧ $-0.4x + 0.2y$

⑨ $-\frac{5}{12}x + \frac{1}{8}y$

⑩ $-\frac{1}{10}x - \frac{5}{28}y$

4 4点×6

① $5x - 7y$

② $5x - 3y$

③ $-2x^2 + x$

④ $2a - 3b$

⑤ $2a + 3b$

⑥ $-0.2x + 1.2y$

5 4点×4

① 1) $4a - 7b - 2$
2) $-x^2 + 2x + 4$

② 1) $-2x + 4y - 2$
2) $10x - 6y + 2$