

式の計算（同類項）

組 番 名前

1 次の多項式の項を答えなさい。また、文字をふくむ項について、その係数をそれぞれ答えなさい。

① $2x + y + 1$

項 $2x, y, 1$ x の係数 2 y の係数 1

② $x^2 - \frac{x}{5} + \frac{1}{4}$

項 $x^2, -\frac{x}{5}, \frac{1}{4}$ x^2 の係数 1 x の係数 $-\frac{1}{5}$

2 次の式と同類項をまとめなさい。

① $2a + b - 6a$
 $= -4a + b$

② $7x + 2y - 8x - 6y$
 $= -x - 4y$

③ $-5a - 3b - 7a + 2b$
 $= -12a - b$

④ $5x^2 - 2x + 6x^2$
 $= 11x^2 - 2x$

⑤ $2a^2 + 4a - 8a^2 - a$
 $= -6a^2 + 3a$

⑥ $-6ab - 2a + 4ab - 5a$
 $= -2ab - 7a$

3 次の式と同類項をまとめなさい。

① $-x + 3y - 5 + 6y + x - 4$
 $= 9y - 9$

② $7xy - 5x - 3 + 2x + 6 - 10xy$
 $= -3xy - 3x + 3$

③ $1.2x^2 + 1.1x + 0.3 - 0.8x^2 + 0.7 - x$
 $= 0.4x^2 + 0.1x + 1$

④ $\frac{2}{5}x^2 - \frac{3}{4}x - \frac{1}{2}x^2 + \frac{5}{6}x$
 $= \frac{4}{10}x^2 - \frac{5}{10}x^2 - \frac{9}{12}x + \frac{10}{12}x$
 $= -\frac{1}{10}x^2 + \frac{1}{12}x$

4 Aさんは、 $-5x^2 + 2x + 9x^2$ について、右のように同類項を計算したが、間違っていた。間違いである理由を説明しなさい。また、正しい答えを求めなさい。

理由 $\left[\begin{array}{l} \text{同類項ではないものを} \\ \text{まとめて計算してしまっ} \\ \text{ため} \end{array} \right]$

正しい答え $4x^2 + 2x$

Aさんの計算

$$\begin{aligned} & -5x^2 + 2x + 9x^2 \\ & = \underline{(-5 + 2 + 9)}x^2 \\ & = 6x^2 \end{aligned}$$