

# 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 \_\_\_\_\_  $x$ の係数 \_\_\_\_\_  $y$ の係数 \_\_\_\_\_

②  $x^2 - \frac{x}{5} + \frac{1}{4}$

項 \_\_\_\_\_  $x^2$ の係数 \_\_\_\_\_  $x$ の係数 \_\_\_\_\_

2 次の式のと類項をまとめなさい。

①  $2a + b - 6a$

②  $7x + 2y - 8x - 6y$

③  $-5a - 3b - 7a + 2b$

④  $5x^2 - 2x + 6x^2$

⑤  $2a^2 + 4a - 8a^2 - a$

⑥  $-6ab - 2a + 4ab - 5a$

3 次の式のと類項をまとめなさい。

①  $-x + 3y - 5 + 6y + x - 4$

②  $7xy - 5x - 3 + 2x + 6 - 10xy$

③  $1.2x^2 + 1.1x + 0.3 - 0.8x^2 + 0.7 - x$

④  $\frac{2}{5}x^2 - \frac{3}{4}x - \frac{1}{2}x^2 + \frac{5}{6}x$

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

{ \_\_\_\_\_ }

Aさんの計算

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

正しい答え \_\_\_\_\_