

年 組 番 名前

/ 10

1 次の式を計算しなさい。

同類項をまとめましょう

$$\begin{aligned}
 [1] \quad & 3x + 2y - 5x + 3y \\
 &= 3x - 5x + 2y + 3y \\
 &= -2x + 5y
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 [2] \quad & 2m + 6mn - 10m - 4n + mn \\
 &= 2m - 10m + 6mn + mn - 4n \\
 &= -8m + 7mn - 4n
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 [3] \quad & (-a + b) - (2a + 3b) \\
 &= -a + b - 2a - 3b \\
 &= -a - 2a + b - 3b \\
 &= -3a - 2b
 \end{aligned}$$

符号に注意!

$$\begin{aligned}
 [4] \quad & (x - 5y) + (-2x - 7y + 2z) \\
 &= x - 5y - 2x - 7y + 2z \\
 &= x - 2x - 5y - 7y + 2z \\
 &= -x - 12y + 2z
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r}
 [5] \quad \quad \quad -5x - 3y \\
 +) \quad \quad \quad x - 2y \\
 \hline
 \quad \quad \quad -4x - 5y
 \end{array}$$

符号に注意!

$$\begin{array}{r}
 [6] \quad \quad \quad -3a + 2b \\
 +) \quad \quad \quad +3a - 6b \\
 \hline
 \quad \quad \quad -4b
 \end{array}$$

2 次の2つの式の和を求めなさい。また、左の式から右の式をひいた差を求めなさい。

$$[1] \quad -2x - y, \quad 3x + 6y$$

$$\begin{aligned}
 & \text{和 } (-2x - y) + (3x + 6y) \\
 & \quad -2x - y + 3x + 6y
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{差 } (-2x - y) - (3x + 6y) \\
 & \quad -2x - y - 3x - 6y
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{和} \quad \quad \quad x + 5y \\
 \hline
 \text{差} \quad \quad \quad -5x - 7y \\
 \hline
 \end{array}$$

$$[2] \quad 5a - 2b + 3c, \quad -2a + 4b$$

$$\begin{aligned}
 & \text{和 } (5a - 2b + 3c) + (-2a + 4b) \\
 & \quad 5a - 2b + 3c - 2a + 4b
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{差 } (5a - 2b + 3c) - (-2a + 4b) \\
 & \quad 5a - 2b + 3c + 2a - 4b
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{和} \quad \quad \quad 3a + 2b + 3c \\
 \hline
 \text{差} \quad \quad \quad 7a - 6b + 3c \\
 \hline
 \end{array}$$