

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

$$\begin{aligned}
 [1] \quad & 2x + 6y + 2y - 6x \\
 &= 2x - 6x + 6y + 2y \\
 &= -4x + 8y
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 [2] \quad & a + 6ab - a - 4ab \\
 &= a - a + 6ab - 4ab \\
 &= 2ab
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 [3] \quad & (3x + 5y) + (5y - 4x) \\
 &= 3x + 5y + 5y - 4x \\
 &= 3x - 4x + 5y + 5y \\
 &= -x + 10y
 \end{aligned}$$

符号に注意!

$$\begin{aligned}
 [4] \quad & (a - 2b + 3c) - (-3a - 5c) \\
 &= a - 2b + 3c + 3a + 5c \\
 &= a + 3a - 2b + 3c + 5c \\
 &= 4a - 2b + 8c
 \end{aligned}$$

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

符号に注意!

$$\begin{array}{r}
 [6] \quad \quad \quad 3a + 5b \\
 +) \quad \quad \quad -a + 2b \\
 \hline
 \quad \quad \quad 2a + 7b
 \end{array}$$

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。

$$[1] \quad -m - 3n, \quad 2m + n$$

$$[2] \quad 7a + 2c, \quad -5a - 4b + c$$

$$\begin{aligned}
 & \text{和 } (-m - 3n) + (2m + n) \\
 & \quad -m - 3n + 2m + n
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{和 } (7a + 2c) + (-5a - 4b + c) \\
 & \quad 7a + 2c - 5a - 4b + c
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{差 } (-m - 3n) - (2m + n) \\
 & \quad -m - 3n - 2m - n
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{差 } (7a + 2c) - (-5a - 4b + c) \\
 & \quad 7a + 2c + 5a + 4b - c
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{和} \quad \quad \quad m - 2n \\
 \hline
 \text{差} \quad \quad \quad -3m - 4n \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{和} \quad \quad \quad 2a - 4b + 3c \\
 \hline
 \text{差} \quad \quad \quad 12a + 4b + c \\
 \hline
 \end{array}$$

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。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\begin{aligned}
 [1] \quad & -5x + 3y - 4y - 2x \\
 &= -5x - 2x + 3y - 4y \\
 &= -7x - y
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 [2] \quad & m + 5n - 2m - 4n \\
 &= m - 2m + 5n - 4n \\
 &= -m + n
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 [3] \quad & (-3x + y) + (-5y - 2x) \\
 &= -3x + y - 5y - 2x \\
 &= -3x - 2x + y - 5y \\
 &= -5x - 4y
 \end{aligned}$$

符号に注意!

$$\begin{aligned}
 [4] \quad & -2a - (-4a - 9c) \\
 &= -2a + 4a + 9c \\
 &= 2a + 9c
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r}
 [5] \quad \quad \quad -5x - 2y \\
 +) \quad \quad \quad 3x - 4y \\
 \hline
 \quad \quad \quad -2x - 6y
 \end{array}$$

符号に注意!

$$\begin{array}{r}
 [6] \quad \quad \quad 2a + 5b \\
 +) \quad \quad \quad +a + 2b \\
 \hline
 \quad \quad \quad 3a + 7b
 \end{array}$$

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。

$$[1] \quad 2mn - 5m, \quad 2mn + m$$

$$[2] \quad 4x + 3y, \quad -6x - 2y + z$$

$$\begin{aligned}
 & \text{和} \quad (2mn - 5m) + (2mn + m) \\
 & \quad 2mn - 5m + 2mn + m
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{和} \quad (4x + 3y) + (-6x - 2y + z) \\
 & \quad 4x + 3y - 6x - 2y + z
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{差} \quad (2mn - 5m) - (2mn + m) \\
 & \quad 2mn - 5m - 2mn - m
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{差} \quad (4x + 3y) - (-6x - 2y + z) \\
 & \quad 4x + 3y + 6x + 2y - z
 \end{aligned}$$

$$\text{和} \quad 4mn - 4m$$

$$\text{差} \quad -6m$$

$$\text{和} \quad -2x + y + z$$

$$\text{差} \quad 10x + 5y - z$$