

多項式の減法

多項式から多項式をひくときは、ひく多項式の符号を変えて計算する。

多項式の減法

多項式 $3x + 4y$ から、多項式 $7x + 5y$ をひく計算をする。

$$\begin{aligned}(3x + 4y) - (7x - 5y) \\ &= 3x + 4y - 7x + 5y \\ &= 3x - 7x + 4y + 5y \\ &= -4x + 9y\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}1 \quad (3a - 5b) - (2a + 4b) \\ &= 3a - 5b - 2a - 4b \\ &= 3a - 2a - 5b - 4b \\ &= a - 9b\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}2 \quad (2x - 6y + 7) - (5x + 3y + 4) \\ &= 2x - 6y + 7 - 5x - 3y - 4 \\ &= 2x - 5x - 6y - 3y + 7 - 4 \\ &= -3x - 9y + 3\end{aligned}$$

1 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} \quad (3x + 7y) - (4x + 6y)$$

$$\textcircled{2} \quad (2a - 5b) - (a - 8b)$$

$$\textcircled{3} \quad (6x + 3y - 2) - (7x - 5y + 4)$$

$$\textcircled{4} \quad (8a - 9b + 6) - (5a + 2b - 1)$$

多項式の減法

多項式から多項式をひくときは、ひく多項式の符号を変えて計算する。

多項式の減法

多項式 $3x + 4y$ から、多項式 $7x + 5y$ をひく計算をする。

$$\begin{aligned} & (3x + 4y) - (7x - 5y) \\ &= 3x + 4y - 7x + 5y \\ &= 3x - 7x + 4y + 5y \\ &= -4x + 9y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{1} \quad & (3a - 5b) - (2a + 4b) \\ &= 3a - 5b - 2a - 4b \\ &= 3a - 2a - 5b - 4b \\ &= a - 9b \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{2} \quad & (2x - 6y + 7) - (5x + 3y + 4) \\ &= 2x - 6y + 7 - 5x - 3y - 4 \\ &= 2x - 5x - 6y - 3y + 7 - 4 \\ &= -3x - 9y + 3 \end{aligned}$$

1 次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned} \text{①} \quad & (3x + 7y) - (4x + 6y) \\ &= 3x + 7y - 4x - 6y \\ &= 3x - 4x + 7y - 6y \\ &= -x + y \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \text{③} \quad & (6x + 3y - 2) - (7x - 5y + 4) \\ &= 6x + 3y - 2 - 7x + 5y - 4 \\ &= 6x - 7x + 3y + 5y - 2 - 4 \\ &= -x + 8y - 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{④} \quad & (8a - 9b + 6) - (5a + 2b - 1) \\ &= 8a - 9b + 6 - 5a - 2b + 1 \\ &= 8a - 5a - 9b - 2b + 6 + 1 \\ &= 3a - 11b + 7 \end{aligned}$$