

## 多項式の加法

多項式に多項式をたすときは、同類項をまとめて計算する。

## 多項式の加法

多項式  $3x+4y$  に、多項式  $7x+5y$  をたす計算をする。

$$\begin{aligned}(3x+4y) &+ (7x+5y) \\ &= 3x+4y+7x+5y \\ &= 3x+7x+4y+5y \\ &= 10x+9y\end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}2 \quad (2x-6y+7) &+ (5x+3y+4) \\ &= 2x-6y+7+5x+3y+4 \\ &= 2x+5x-6y+3y+7+4 \\ &= 7x-3y+11\end{aligned}$$

1 次の計算をしなさい。

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

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

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

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

### 多項式の加法

多項式に多項式をたすときは、同類項をまとめて計算する。

#### 多項式の加法

多項式  $3x+4y$  に、多項式  $7x+5y$  をたす計算をする。

$$\begin{aligned} & (3x+4y) + (7x+5y) \\ &= 3x+4y+7x+5y \\ &= 3x+7x+4y+5y \\ &= 10x+9y \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} 2 \quad & (2x-6y+7) + (5x+3y+4) \\ &= 2x-6y+7+5x+3y+4 \\ &= 2x+5x-6y+3y+7+4 \\ &= 7x-3y+11 \end{aligned}$$

1 次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned} ① \quad & (3x+7y) + (4x+6y) \\ &= 3x+7y+4x+6y \\ &= 3x+4x+7y+6y \\ &= 7x+13y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ② \quad & (2a-5b) + (a-8b) \\ &= 2a-5b+a-8b \\ &= 2a+a-5b-8b \\ &= 3a-13b \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ③ \quad & (6x+3y-2) + (7x-5y+4) \\ &= 6x+3y-2+7x-5y+4 \\ &= 6x+7x+3y-5y-2+4 \\ &= 13x-2y+2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ④ \quad & (8a-9b+6) + (5a+2b-1) \\ &= 8a-9b+6+5a+2b-1 \\ &= 8a+5a-9b+2b+6-1 \\ &= 13a-7b+5 \end{aligned}$$