

## 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。

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

1  $(3a - 5b) + (2a + 4b)$   
 $= 3a - 5b + 2a + 4b$   
 $= 3a + 2a - 5b + 4b$   
 $= 5a - b$

2  $(2x - 6y + 7) + (5x + 3y + 4)$   
 $= 2x - 6y + 7 + 5x + 3y + 4$   
 $= 2x + 5x - 6y + 3y + 7 + 4$   
 $= 7x - 3y + 11$

1

次の計算をしなさい。

①  $(3x + 7y) + (4x + 6y)$

②  $(2a - 5b) + (a - 8b)$

③  $(6x + 3y - 2) + (7x - 5y + 4)$

④  $(8a - 9b + 6) + (5a + 2b - 1)$

## 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。

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

1  $(3a - 5b) + (2a + 4b)$   
 $= 3a - 5b + 2a + 4b$   
 $= 3a + 2a - 5b + 4b$   
 $= 5a - b$

2  $(2x - 6y + 7) + (5x + 3y + 4)$   
 $= 2x - 6y + 7 + 5x + 3y + 4$   
 $= 2x + 5x - 6y + 3y + 7 + 4$   
 $= 7x - 3y + 11$

1 次の計算をしなさい。

①  $(3x + 7y) + (4x + 6y)$   
 $= 3x + 7y + 4x + 6y$   
 $= 3x + 4x + 7y + 6y$   
 $= 7x + 13y$

②  $(2a - 5b) + (a - 8b)$   
 $= 2a - 5b + a - 8b$   
 $= 2a + a - 5b - 8b$   
 $= 3a - 13b$

③  $(6x + 3y - 2) + (7x - 5y + 4)$   
 $= 6x + 3y - 2 + 7x - 5y + 4$   
 $= 6x + 7x + 3y - 5y - 2 + 4$   
 $= 13x - 2y + 2$

④  $(8a - 9b + 6) + (5a + 2b - 1)$   
 $= 8a - 9b + 6 + 5a + 2b - 1$   
 $= 8a + 5a - 9b + 2b + 6 - 1$   
 $= 13a - 7b + 5$