

かっこをふくむ多項式

かっこをふくむ多項式では、かっこをはずして計算する。

かっこをふくむ多項式

かっこをはずしてから、同類項をまとめて計算する。

$$\begin{aligned} & 6(8x + 3y) + 4(4x - 8y) \\ &= 48x + 18y + 16x - 32y \\ &= 64x - 14y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{1} \quad & 2(3a - 5b) + 3(2a + 4b) \\ &= 6a - 10b + 6a + 12b \\ &= 12a + 2b \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{2} \quad & 5(2x - 6y + 7) + 7(5x + 3y + 4) \\ &= 10x - 30y + 35 + 35x + 21y + 28 \\ &= 45x - 9y + 63 \end{aligned}$$

1 次の計算をなさい。

$$\text{①} \quad 3(3x + 7y) + 2(4x + 6y)$$

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

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

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

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

$$\text{④} \quad 4(8a - 9b + 6) + 7(5a + 2b - 1)$$

かっこをふくむ多項式

かっこをふくむ多項式では、かっこをはずして計算する。

かっこをふくむ多項式

かっこをはずしてから、同類項をまとめて計算する。

$$\begin{aligned} & 6(8x + 3y) + 4(4x - 8y) \\ &= 48x + 18y + 16x - 32y \\ &= 64x - 14y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{1} \quad & 2(3a - 5b) + 3(2a + 4b) \\ &= 6a - 10b + 6a + 12b \\ &= 12a + 2b \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{2} \quad & 5(2x - 6y + 7) + 7(5x + 3y + 4) \\ &= 10x - 30y + 35 + 35x + 21y + 28 \\ &= 45x - 9y + 63 \end{aligned}$$

1 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \text{①} \quad & 3(3x + 7y) + 2(4x + 6y) \\ &= 9x + 21y + 8x + 12y \\ &= 17x + 33y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{②} \quad & 6(2a - 5b) + 4(a - 8b) \\ &= 12a - 30b + 4a - 32b \\ &= 16a - 62b \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{③} \quad & 7(6x + 3y - 2) + 5(7x - 5y + 4) \\ &= 42x + 21y - 14 + 35x - 25y + 20 \\ &= 77x - 4y + 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{④} \quad & 9(8a - 9b + 6) + 2(5a + 2b - 1) \\ &= 72a - 81b + 54 + 10a + 4b - 2 \\ &= 82a - 77b + 52 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{③} \quad & 6(6x + 3y - 2) + 3(7x - 5y + 4) \\ &= 36x + 18y - 12 + 21x - 15y + 12 \\ &= 57x + 3y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{④} \quad & 4(8a - 9b + 6) + 7(5a + 2b - 1) \\ &= 32a - 36b + 24 + 35a + 14b - 7 \\ &= 67a - 22b + 17 \end{aligned}$$