

**多項式の計算 (2)****多項式の加法**

かっこをはずしてすべての項を加え、同類項をまとめる。

**多項式の減法**

ひく式の各項の符号を変えてかっこをはずし、すべての項を加えて、同類項をまとめる。

**【加法の解き方】**

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

かっこをはずす  
項を並べかえる  
同類項をまとめる

**【減法の解き方】**

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

かっこをはずす  
(ひく式の符号を変えて)  
項を並べかえる  
同類項をまとめる

【1】 次の式と同類項をまとめて簡単にしなさい。

(1)  $x^2 + 6x + 2x^2 - 3x$

(2)  $2x + 4xy - 7x - 2xy$

【2】 次の計算をしなさい。

(1)  $(2x + y) + (5x + 6y)$

(2)  $(3a - 4b) + (-2a + 7b)$

(3)  $(-2x + 4y) + (10x - 6y)$

(4)  $(5x^2 + 4x - 2) + (x^2 - 3x + 1)$

【3】 次の計算をしなさい。

(1)  $(4x + 7y) - (3x + y)$

(2)  $(2x + 5y) - (4x - 3y)$

(3)  $(6a - 2b) - (-3a + 4b)$

(4)  $(x^2 - 2x - 3) - (6x^2 - 4x + 1)$