3. いろいろな式の展開

ポイント

＋ － の前で式を分け、
式を展開してから同類項をまとめよう。

左は左で計算して
右は右で計算しよう。
そのあと、整理できるなら
整理しよう

例 $(x+2)^2 - 3x(x+2)$

$= x^2+4x+4 \quad -3x^2-6x$

同類項を整理して、

$= -2x^2-2x+4$ //

例 1. $(x+2)(x-2) + (x-4)(x+1)$ 〈公式3〉 〈公式1〉

$= x^2-4+x^2-3x-4$

$= 2x^2-3x-8$ //

例 2. $(x+6)(x-6) + (x-3)^2$ 〈公式3〉 〈公式2〉

$= x^2-36+x^2-6x+9$

$= 2x^2-6x-27$ //

多項式は、ふつう
次数の高い順から、
さらにアルファベット順
に並べて書きます。

例 ○x^2 + △x + □

○x^3 + △x^2 + □x + ▽