

平方完成：レベル1【係数1、軸が整数】

例題 次の計算をせよ。

(1)  $y = x^2 - 4x$

答

(2)  $y = x^2 + 10x + 20$

答

練習 次の計算をせよ。

(1)  $y = x^2 - 2x$

答

(2)  $y = x^2 + 2x$

答

(3)  $y = x^2 + 2x + 6$

答

(4)  $y = x^2 + 6x + 13$

答

(5)  $y = x^2 - 8x + 15$

答

(6)  $y = x^2 + 8x + 16$

答

平方完成：レベル1【係数1、軸が整数】

例題 次の計算をせよ。

(1)  $y = x^2 - 4x$

$$y = x^2 - 4x$$

↓ ±2 手順1

$$= (x - 2)^2 - 4$$

↑ -2乗 手順2

公式暗記にもよ!

$$y = \left(x - \left(-\frac{b}{2a}\right)\right)^2 - \frac{b^2 - 4ac}{4a}$$

軸

答  $y = (x - 2)^2 - 4$

(2)  $y = x^2 + 10x + 20$

$$y = x^2 + 10x + 20$$

±5 手順1 ↓ ±2 手順2

$$= (x + 5)^2 - 25 + 20$$

↑ -2乗 手順2

← 無視  
↑ 2乗

$$= (x + 5)^2 - 5$$

答  $y = (x + 5)^2 - 5$

練習 次の計算をせよ。

(1)  $y = x^2 - 2x$

答  $y = (x - 1)^2 - 1$

(2)  $y = x^2 + 2x$

答  $y = (x + 1)^2 - 1$

(3)  $y = x^2 + 2x + 6$

答  $y = (x + 1)^2 + 5$

(4)  $y = x^2 + 6x + 13$

答  $y = (x + 3)^2 + 4$

(5)  $y = x^2 - 8x + 15$

答  $y = (x - 4)^2 - 1$

(6)  $y = x^2 + 8x + 16$

答  $y = (x + 4)^2$