

平方完成：レベル2【係数1、軸が分数】

例題 次の計算をせよ。

(1)  $y = x^2 - 5x$

答

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

答

練習 次の計算をせよ。

(1)  $y = x^2 - 3x$

答

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

答

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

答

(4)  $y = x^2 + 5x + 4$

答

(5)  $y = x^2 + 3x - 2$

答

(6)  $y = x^2 - 5x - 2$

答

平方完成：レベル2【係数1、軸が分数】

例題 次の計算をせよ。

(1)  $y = x^2 - 5x$

答  $y = \left(x - \frac{5}{2}\right)^2 - \frac{25}{4}$

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

答  $y = \left(x + \frac{1}{2}\right)^2 + \frac{3}{4}$

練習 次の計算をせよ。

(1)  $y = x^2 - 3x$

答  $y = \left(x - \frac{3}{2}\right)^2 - \frac{9}{4}$

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

答  $y = \left(x - \frac{1}{2}\right)^2 - \frac{1}{4}$

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

答  $y = \left(x + \frac{1}{2}\right)^2 - \frac{9}{4}$

(4)  $y = x^2 + 5x + 4$

答  $y = \left(x + \frac{5}{2}\right)^2 - \frac{9}{4}$

(5)  $y = x^2 + 3x - 2$

答  $y = \left(x + \frac{3}{2}\right)^2 - \frac{17}{4}$

(6)  $y = x^2 - 5x - 2$

答  $y = \left(x - \frac{5}{2}\right)^2 - \frac{33}{4}$