

数学 I 計算力チェック

1年 _____ 組 _____ 番 名前 _____

1. 次の式で定められた二次関数を平方完成せよ。

(1) $y = 2x^2 - 8x$

(2) $y = x^2 - 7x$

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

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

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

解答

$$(1) y = 2(x - 2)^2 - 8$$

$$(2) y = \left(x - \frac{7}{2}\right)^2 - \frac{49}{4}$$

$$(3) y = 2\left(x - \frac{1}{2}\right)^2 + \frac{9}{2}$$

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

$$(5) y = \left(x + \frac{3}{2}\right)^2 + \frac{11}{4}$$