

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) $y = x^2 + 2x$

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

(3) $y = x^2 + 6x + 12$

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

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

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

解答

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

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

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

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

$$(5) y = \left(x + \frac{5}{2}\right)^2 - \frac{37}{4}$$

$$(6) y = 2(x - 2)^2 - 8$$