

# 数学 I 計算力チェック

年 組 番 名前

---

1. 次の式を因数分解せよ。

(1)  $(a + b)(a - b) - a + b$

(2)  $x^2 - 5x - 36$

(3)  $x^2 + 2x + 1$

(4)  $x^2 - 6x + 9$

(5)  $a^2 + 4a + 4$

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

(7)  $a^2 - 10ab + 25b^2$

(8)  $4x^2 + 4xy + y^2$

解答

$$(1) (a - b)(a + b + 1)$$

$$(2) (x + 5)(x - 9)$$

$$(3) (x + 1)^2$$

$$(4) (x - 3)^2$$

$$(5) (a + 2)^2$$

$$(6) 2(x^2 - 2x + 1) = 2(x - 1)^2$$

$$(7) (a - 5b)^2$$

$$(8) (2x + y)^2$$