

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) $x^2 - xy - x + y$

(2) $3x^2 - 6x - 24$

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

(4) $x^2 + 14xy + 49y^2$

(5) $2a^2 + 12ab + 18b^2$

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

(7) $9a^2 - 4b^2$

(8) $a^2 - b^2 + a - b$

解答

$$(1) x(x - y) - (x - y) \\ = (x - 1)(x - y)$$

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

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

$$(4) (x + 7y)^2$$

$$(5) 2(a^2 + 6ab + 9b^2) \\ = 2(a + 3b)^2$$

$$(6) (x + y)(x - y)$$

$$(7) (3a + 2b)(3a - 2b)$$

$$(8) (a + b)(a - b) + (a - b) \\ = (a - b)(a + b + 1)$$