

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) $ax - ay - 4x + 4y$

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

(3) $(a + b)^2 - a - b - 6$

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

解答

$$(1) a(x - y) - 4(x - y) \\ = (a - 4)(x - y)$$

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

$$(3) (a + b)^2 - (a + b) - 6 \\ = \{(a + b) + 2\}\{(a + b) - 3\} \\ = (a + b + 2)(a + b)$$

$$(4) (x + 2y)(x - 2y) - 2(x - 2y) \\ = (x - 2y)\{(x + 2y) - 2\} \\ = (x - 2y)(x + 2y - 2)$$