

数学 I 計算力チェック

年 組 番 名前

1. 共通因数に着目して因数分解せよ。

(1) $x^2 - 3xy$

(2) $2ab^3 + ab$

(3) $-6x^2y^3 + 9x^3y$

(4) $4a^3b - 6ab^2$

(5) $(2a + b)^2 + 3(2a + b)$

(6) $2(3x + y)^2 - (3x + y)$

(7) $4(5a - 2b)(a + b) - 2(a + b)$

解答

$$(1) x(x - 3y)$$

$$(2) ab(2b^2 + 1)$$

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

$$(4) 2ab(2a^2 - 3b)$$

$$(5) (2a + b)(2a + b + 3)$$

$$(6) (3x + y)(6x + 2y - 1)$$

$$(7) 2(a + b)(10a - 4b - 1)$$