

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) $2x^2y - 6xy$

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

(3) $xy(2x + y) - 2x - y$

(4) $ab(a - b) + a - b$

(5) $(x + 2y)(2x + y) + 4x + 2y$

(6) $a^2 + ab + a + b$

(7) $xy - xz - 2y + 2z$

解答

$$(1) 2xy(x - 3)$$

$$(2) (a + 2b)(a + 2b) + (a + 2b) \\ = (a + 2b)(a + 2b + 1)$$

$$(3) xy(2x + y) - (2x + y) \\ = (2x + y)(xy - 1)$$

$$(4) ab(a - b) + (a - b) \\ = (a - b)(ab + 1)$$

$$(5) (x + 2y)(2x + y) + 2(2x + y) \\ = (2x + y)(x + 2y + 2)$$

$$(6) a(a + b) + (a + b) \\ = (a + b)(a + 1)$$

$$(7) x(y - z) - 2(y - z) \\ = (y - z)(x - 2)$$