

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

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

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

(5) $xy - x - y + 1$

(3) $xy - xz + y - z$

(6) $ab - bc - cd + da$

解答

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

$$(2) (2a-3b)(a-2b) - (2a-3b) \\ = (2a-3b)(a-2b-1)$$

$$(3) x(y-z) - (y-z) \\ = (y-z)(x-1)$$

$$(4) ab(2a-b) - 2(2a-b) \\ = (2a-b)(ab-2)$$

$$(5) x(y-1) - (y-1) \\ = (x-1)(y-1)$$

$$(6) b(a-c) + d(a-c) \\ = (a+c)(b+d)$$