

1 次の式を因数分解せよ。

(1) $5x^2 + 8x + 3$

(2) $2x^2 - 19x + 35$

(3) $15x^2 - 4x - 3$

$(x + 1)(5x + 3)$

$(x - 7)(2x - 5)$

(4) $6x^2 + 5xy - 21y^2$

$(3x + 1)(5x - 3)$

$(2x - 3y)(3x + 7y)$

2 次の式を因数分解せよ。

(1) $x^4 - 29x^2 + 100$

(2) $2(x - y)^2 - 7(x - y) + 6$

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

$(x - 5)(x - 2)(x + 2)(x + 5)$

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

(4) $2x^2 - 5xy + 3y^2 + 9x - 16y - 35$

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

$(x - y + 7)(2x - 3y - 5)$