

1 次の式を因数分解せよ。

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

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

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

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

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

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

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

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

2 次の式を因数分解せよ。

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

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

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

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

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

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

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

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