

次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 + 4xy + 4y^2 + 5x + 10y + 6$

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

(3) $2x^2 - 5xy + 2y^2 + 5x - y - 3$

(4) $2x^2 - 12xy + 18y^2 + x - 3y - 6$

(5) $6x^2 + xy - y^2 - x - 3y - 2$