

次の式を展開しなさい。

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

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

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

(4) $(x + 2)^2(x - 2)^2(x^2 + 4)^2$

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

(6) $(x - 3)^2(x + 3)^2$