

(1) $x + y = 6, xy = -3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $x^2 + y^2$

② $x^2 + 3xy + y^2$

(2) $x - y = 7, xy = 4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $x^2 + y^2$

② $x^2 - 5xy + y^2$

(3) $x + 2y = 3, xy = -4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $x^2 + 4y^2$

② $x^2 + xy + 4y^2$