

~~計算~~ 式の値

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

① $x^2 + y^2$ $(x+y)^2 - 2xy = 6^2 - 2 \times (-3) = 36 + 6 = 42$

② $x^2 + 3xy + y^2$
 $(x+y)^2 + xy = 6^2 - 3 = 36 - 3 = 33$

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

① $x^2 + y^2$ $(x-y)^2 + 2xy = 7^2 + 2 \times 4 = 57$

② $x^2 - 5xy + y^2$
 $(x-y)^2 - 3xy = 7^2 - 3 \times 4 = 37$

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

① $x^2 + 4y^2$ $(x+2y)^2 - 4xy = 3^2 - 4 \times (-4) = 25$

② $x^2 + xy + 4y^2$
 $(x+2y)^2 - 3xy = 3^2 - 3 \times (-4) = 21$