

## 式の計算（式の値）

---

1  $a = 58, b = 42$  のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)  $a^2 + 2ab + b^2$

(2)  $a^2 - b^2$

(3)  $a^2 + ab - 8a - 8b$

2  $x = 20.4, y = 10.4$  のとき、次の式の値を求めなさい。

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

(2)  $x^2 - y^2$

(3)  $10y^2 - 10xy - 6x + 6y$

3  $a + b = 4, ab = -\frac{9}{4}$  のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)  $a^2b + ab^2$

(2)  $a^2 + b^2$

(3)  $(a^2 - 1)(b^2 - 1)$

4  $x + y = -\frac{8}{3}, xy = -1$  のとき、次の式の値を求めなさい。

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

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