

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