

☆公式

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

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

(例) 次の式を展開しなさい。

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

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

(3) $(xy - 8)^2$

(4) $(3ab - 5c)^2$

☆公式

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

(例) 次の式を展開しなさい。

(1) $(x + 6)(x - 6)$

(2) $(ab - 1)(ab + 1)$

(3) $(4 - 3p)(4 + 3p)$

(4) $(-3 + 7a)(3 + 7a)$

1 次の式を展開しなさい。

(1) $(x + 2)^2$

(2) $(a - 8)^2$

(3) $(xy - 1)^2$

(4) $(xy - 15z)^2$

(5) $(6 - m)^2$

(6) $(3 + a)^2$

(7) $(2x + 3)^2$

(8) $(5ab - 4c)^2$

(9) $(3x - 4y)^2$

(10) $(3x + y)^2$

(11) $\left(x - \frac{1}{3}y\right)^2$

(12) $\left(\frac{3}{4}ab - \frac{1}{6}c\right)^2$

2 次の式を展開しなさい。

(1) $(x + 3)(x - 3)$

(2) $(a + 5b)(a - 5b)$

(3) $(mn - 4)(mn + 4)$

(4) $(6x - 5y)(6x + 5y)$

(5) $(3p + 2q)(3p - 2q)$

(6) $(17ab + 19)(17ab - 19)$

(7) $\left(x - \frac{2}{3}\right)\left(x + \frac{2}{3}\right)$

(8) $\left(\frac{2}{3}ab + \frac{1}{4}c\right)\left(\frac{2}{3}ab - \frac{1}{4}c\right)$