

< 乗法公式のまとめ >

	$(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$
平方公式	$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$
和と差の式	$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$

問1 次の式を展開しなさい。

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

$(x+5)(x-2)$

$(x-3)(x-4)$

$(y+3)(y+5)$

$(a-7)(a-3)$

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

$(x-2)(x+4)$

$\left(y - \frac{2}{3}\right)\left(y + \frac{1}{3}\right)$

問2 次の式を展開しなさい。

$(x+6)^2$

$(a+9)^2$

$(y-5)^2$

$(a-7)^2$

$(a-b)^2$

$\left(x + \frac{1}{3}\right)^2$

問3 次の式を展開しなさい。

$(a+b)(a-b)$

$(x+5)(x-5)$

$(x-8)(x+8)$

$(2+x)(2-x)$

$\left(y + \frac{1}{7}\right)\left(y - \frac{1}{7}\right)$

$(a+4)(4-a)$

$(7x-4y)(7x+4y)$

$(-2x+3y)(-2x-3y)$