



展開3

次の式を展開しなさい。

(1)  $(x + 3y)(x - 12y)$

$$x^2 - 9xy - 36y^2$$

(2)  $(a + 7b)(a - 4b)$

$$a^2 + 3ab - 28b^2$$

(3)  $(x - 8y)(x + 9y)$

$$x^2 + xy - 72y^2$$

(4)  $(x + 6y)^2$

$$x^2 + 12xy + 36y^2$$

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

$$x^2 - 10xy + 25y^2$$

(6)  $(-3x + 5y)(3x + 5y)$

$$-9x^2 + 25y^2$$

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

$$x^2 - y^2$$

(8)  $(a + b + 3)(a + b - 3)$

$$a^2 + 2ab + b^2 - 9$$

(9)  $(x - y + 5)(x - y - 7)$

$$(x-y)^2 - 2(x-y) - 35$$

$$x^2 - 2xy + y^2 - 2x + 2y - 35$$

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

$$x^2 - y^2 - 8y - 16$$

