

☆公式

$$(a + b)(c + d) = ac + ad + bc + bd$$

(例) 次の式を展開しなさい。

(1)  $(2x - 3)(x - 7)$

(2)  $(x + y)(a + b + c)$

☆公式

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

(例) 次の式を展開しなさい。

(1)  $(x + 5)(x + 2)$

(2)  $(x + 6y)(x - 9y)$

(3)  $(ab - 3)(ab - 1)$

(4)  $(xy - 8z)(xy + 2z)$

☆暗記

$$11^2 = 121 \quad 12^2 = 144 \quad 13^2 = 169 \quad 14^2 = 196 \quad 15^2 = 225$$

$$16^2 = 256 \quad 17^2 = 289 \quad 18^2 = 324 \quad 19^2 = 361 \quad 45^2 = 2025$$

↑  
これも余裕があれば覚えておく

1 次の式を展開しなさい。

(1)  $(a - b)(c - d)$

(2)  $(x + y)(a + b)$

(3)  $(2x - 5)(3x - 4)$

(4)  $(2a + 3b)(a - 5b)$

(5)  $(x - 1)(x^2 + 3x - 5)$

2 次の式を展開しなさい。

(1)  $(x + 3)(x + 4)$

(2)  $(x - 1)(x - 4)$

(3)  $(x - 6)(x + 7)$

(4)  $(m - 9)(m - 3)$

(5)  $(p - 7)(p - 4)$

(6)  $(a + 1)(a - 8)$

(7)  $(xy + 8)(xy + 4)$

(8)  $(ab - 3)(ab + 2)$

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

(10)  $(x + y)(x + 6y)$

(11)  $(m - 6n)(m - 9n)$

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

(13)  $(xy + 2z)(xy + 5z)$

(14)  $(xy - z)(xy - 4z)$

(15)  $(x + 0.4)(x + 0.2)$

(16)  $(a - 0.3b)(a - 0.7b)$

(17)  $\left(xy - \frac{2}{3}\right)\left(xy + \frac{1}{6}\right)$

(18)  $(2x + 3)(2x + 5)$