

== 乗法の公式 1 ==

【解説】

$(x+a)(x+b)$ を展開すると

$$x \cdot x + x \cdot b + a \cdot x + a \cdot b \\ = x^2 + (a+b)x + ab \text{ となります.}$$

よく出てくるので、公式として使います. ==>

【問題】

例にならって、次の式を展開しなさい.

(例)

$$(x+2)(x+5) = x^2 + \boxed{7}x + \boxed{10} \quad , \quad (x-8)(x+5) = x^2 - \boxed{3}x - \boxed{40}$$

【公式】

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

【例】

$$(x+1)(x+2) = x^2 + (1+2)x + 1 \cdot 2 = x^2 + 3x + 2$$

$$(x-3)(x+5) = x^2 + (-3+5)x + (-3) \cdot 5 = x^2 + 2x - 15$$

$$(x-2)(x-4) = x^2 + (-2-4)x + (-2) \cdot (-4) = x^2 - 6x + 8$$

(1)

$$(x+3)(x+4) = x^2 + \boxed{\quad}x + \boxed{\quad}$$

採点する やり直す

(5)

$$(x+1)(x-8) = x^2 - \boxed{\quad}x - \boxed{\quad}$$

採点する やり直す

(2)

$$(x+6)(x+5) = x^2 + \boxed{\quad}x + \boxed{\quad}$$

採点する やり直す

(6)

$$(x-6)(x+4) = x^2 - \boxed{\quad}x - \boxed{\quad}$$

採点する やり直す

(3)

$$(x+7)(x-2) = x^2 + \boxed{\quad}x - \boxed{\quad}$$

採点する やり直す

(7)

$$(x-3)(x-4) = x^2 - \boxed{\quad}x + \boxed{\quad}$$

採点する やり直す

(4)

$$(x-1)(x+6) = x^2 + \boxed{\quad}x - \boxed{\quad}$$

採点する やり直す

(8)

$$(x-5)(x-4) = x^2 - \boxed{\quad}x + \boxed{\quad}$$

採点する やり直す