

★ $(x+a)(x+b)$ の展開

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

★平方の公式

$$(x+a)^2 = x^2 + 2ax + a^2$$

$$(x-a)^2 = x^2 - 2ax + a^2$$

★和と差の積

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

例 次の式を簡単にしなさい。

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

問 5 次の式を簡単にしなさい。

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

(2) $(x+2)(x+9) - x(x+10)$