5. 因数分解 ②

公式を利用する因数分解 ②

例えば

まん中の項

$$\underbrace{x^2}_{x^2} \boxed{+6x} + \underbrace{9}_{3^2}$$

最後の項が $+\bigcirc^2$ のとき

$$= (x + 3)^2$$

やりかた

STEP ① 前の項と後ろの項が何かの2乗になっているとき（前の項は x^2 で当たり前だけど）

↓

② $= (\quad)^2$ この形をつくってみよう。

そして何も考えずに、自動的に2乗の前の数字をあてはめる。→ $\bigcirc^2 = (x \quad 3)$

③ まん中の項の符号をそのまま降ろしてきて完成。

④ 確かめ方。

$(x+3)^2$ を頭の中で展開して、

まん中の項になれば正解ということ。

$(x+3)^2$

登場人物すべてかける

$x \times 3 \times 2 = 6x$

$x^2 + \boxed{6x} + 9$

合ってる