公式を利用する因数分解 ①

例えば
こんな式が
あるとして、

$$x^2+5x+6$$

共通する文字や約数が
ないときは？

↓ 乗法公式の逆を利用しよう。

例

前同士 ① ×　後ろ同士 ③ ×

$$(x+2)(x+5) \xrightarrow[\text{すると、}]{\text{展開}} x^2+7x+10$$ となる。

② たして前を×

↑ この形と似てる！

上の $\boxed{x^2+5x+6}$

ということは、

① → x^2+5x+6 ③

② ③

$$=(x\ \ )(x\ \ )$$

① ③ ☆②

この形は
↓
これにできるかもしれない。
（元はこの形だったかも）

↓

☆②の ◯ の中は、足して5であり、かけて6であるもの
だと予想ができる。
ってことは… +2 +3 であるとイメージできる。

↓

こたえ $(x+2)(x+3)$

$$x^2+5x+6$$

たして 5　かけて 6。

コツは、かけて6になる数字
を探すのを優先すること