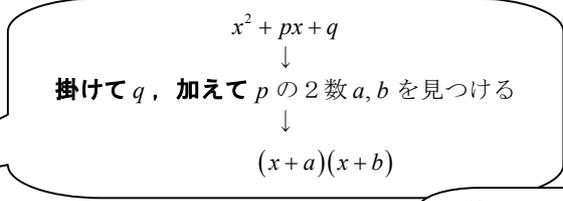




# 因数分解の確認

因数分解の公式は頭に叩き込む

- ①  $\begin{cases} a^2 + 2ab + b^2 = (a+b)^2 \\ a^2 - 2ab + b^2 = (a-b)^2 \end{cases}$
- ②  $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$
- ③  $x^2 + (a+b)x + ab = (x+a)(x+b)$
- ④  $ax^2 + (ad+bc)x + bd = (ax+b)(cx+d)$

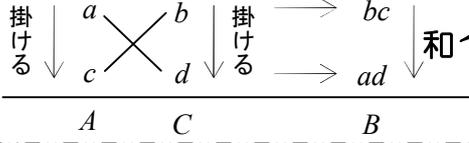


符号は、和の結果  $B$  から  $b, d$  ともにか、一か考えよう

$Ax^2 + Bx + C$

たすきがけの図式を完成

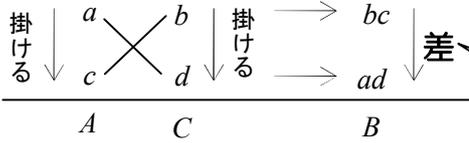
Cの符号が+



$(ax+b)(cx+d)$

$(ax-b)(cx-d)$

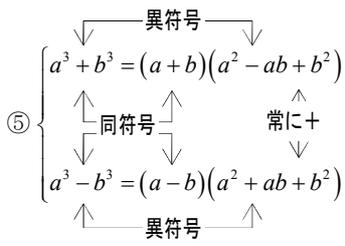
Cの符号が-



$(ax+b)(cx-d)$

$(ax-b)(cx+d)$

符号は、差の結果  $B$  から  $b, d$  どちらにか、一か考えよう



← 符号の対応に要注意

共通因数があればくくり出す

公式が適用できるか

はい

公式を適用して因数分解

まとめた式や同じ文字は1つの文字で置き換える

置き換えて因数分解できるか

はい

現段階では因数分解できない

特に、次数が最低の文字について整理するのが基本

1つの文字について整理  
または  
項の組合せを考える

共通因数があるか  
または  
公式が適用できるか

はい

共通因数でくくる  
または  
公式を適用して因数分解

いいえ

いいえ

いいえ