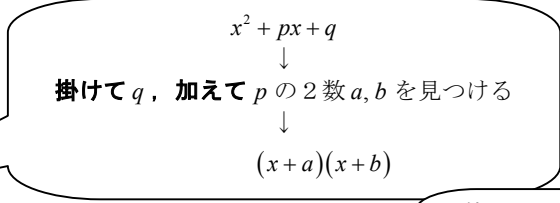




因数分解の確認

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 $ax^2 + (ad+bc)x + bd = (ax+b)(cx+d)$

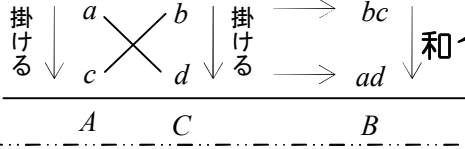


符号は、和の結果 B から b, d ともにか、一か考えよう

$Ax^2 + Bx + C$

たすきがけの図式を完成

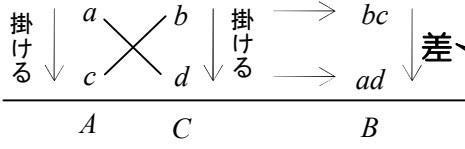
Cの符号が+



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

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

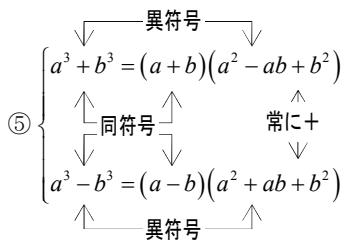
Cの符号が-



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

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

符号は、差の結果 B から b, d どちらにか、一か考えよう



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