



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

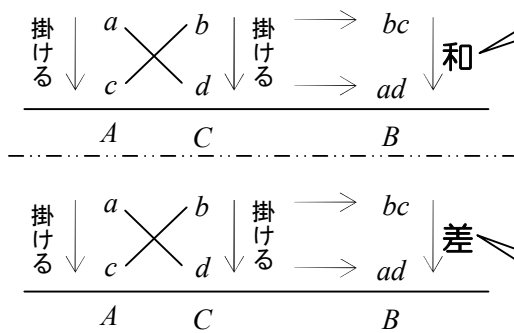
$x^2 + px + q$
↓
掛けて q , 加えて p の2数 a, b を見つける
↓
 $(x+a)(x+b)$

$Ax^2 + Bx + C$

Cの符号が+

Cの符号が-

たすきがけの図式を完成



符号は、和の結果 B から b, d ともに+か、-か考えよう

和

$$\begin{aligned} &(ax+b)(cx+d) \\ &(ax-b)(cx-d) \end{aligned}$$

差

$$\begin{aligned} &(ax+b)(cx-d) \\ &(ax-b)(cx+d) \end{aligned}$$

符号は、差の結果 B から b, d どちらかに-がつくか考えよう

- ⑤ $\begin{cases} a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 - ab + b^2) \\ a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + ab + b^2) \end{cases}$ ←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