



# 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

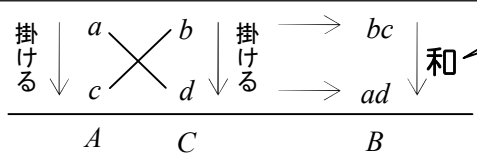
↓

$(x+a)(x+b)$

$Ax^2 + Bx + C$

Cの符号が+

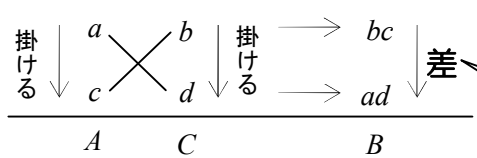
たすきがけの図式を完成



和

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

Cの符号が-



差

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

符号は、和の結果  $B$  から  $b, d$  ともに+か、-か考えよう

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

