③ $\boxed{a^2}\boxed{+\ 2ab}\boxed{+\ b^2}\boxed{-\ 4}$ ← 4つの項がでている式

さっきの②のやり方だと、

$$a^2+2ab+b^2-4$$

$$=a(a+2b)+(b+2)(b-2)$$

※ ( )の中が同じにならないのでダメ

2つずつに分けられないときは、3つと1つの式に分けよう。
3つの方を乗法公式の逆を使って因数分解しよう。

$$a^2+2ab+b^2-4$$

$$=(a+b)^2-4$$

M

$\boxed{a+b\text{をMとおく}}$

$$=M^2-4$$

「2乗の差は和と差の積」のパターンでいける。

$$=(M+2)(M-2)$$

$$=(a+b+2)(a+b-2)$$

元に戻してできあがり♪