

## 乗法公式を使った因数分解

- ①  $x^2 + (a+b)x + ab = (x+a)(x+b)$   
 ②  $x^2 + 2ax + a^2 = (x+a)^2$   
 ③  $x^2 - 2ax + a^2 = (x-a)^2$   
 ④  $x^2 - a^2 = (x+a)(x-a)$

乗法公式をすべて  
使いこなせるように  
頑張りましょう♪



①  $x^2 + (a+b)x + ab = (x+a)(x+b)$   
たして↑ここ かけて↑ここ

基本的には乗法公式①を  
使って因数分解します♪

②  $x^2 + 2ax + a^2 = (x+a)(x+a)$   
 $= (x+a)^2$

まずは乗法公式①を使って因数分解して、  
同じ ( ) ができたら2乗にします♪

③  $x^2 - 2ax + a^2 = (x-a)(x-a)$   
 $= (x-a)^2$



④  $x^2 - a^2 = (x+a)(x-a)$   
2乗 ひく 2乗

「2乗-2乗」の形になっていたら  
乗法公式④を使って因数分解します！

(前+後ろ)(前-後ろ)