

乗法公式

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

今回は乗法公式をすべて  
使いこなせるように  
頑張りましょう♪



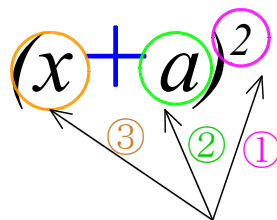
前の文字が同じで後ろが違うのが公式①です

①  $(x+a)(x+b) = x^2 + \underbrace{(a+b)}_{\text{aとbを たして}} x + \underbrace{ab}_{\text{かける}}$

$(\bigcirc + \Delta)^2$ の形になっているのが公式②です

②  $(x+a)^2 = \underbrace{x^2}_{\text{前の2乗}} + \underbrace{2ax}_{\text{2×後ろ×前}} + \underbrace{a^2}_{\text{後ろの2乗}}$

右から左に  
かけていきます



$(\bigcirc - \Delta)^2$ の形になっているのが公式③です

③  $(x-a)^2 = x^2 - 2ax + a^2$  公式②と同じやり方ですが  
 $(-a)^2 = a^2$ なので注意しましょう!

前の文字も後ろの数字(文字)も同じで符号だけ違うのが公式④です

④  $(x+a)(x-a) = \underbrace{x^2}_{\text{前の2乗}} - \underbrace{a^2}_{\text{後ろの2乗}}$

$(x+a)(x-a)$ も  
 $(x-a)(x+a)$ も同じですよ♪