

$(x+2)(x+3)$  を展開するとき

$(x+2)(x+3)$  ←こんな風に分配法則を使わず、乗法公式を使うと

$(x+2)(x+3) = x^2 + 5x + 6$  と一気に展開することができます

## 乗法公式

$$\textcircled{1} \quad (x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$$

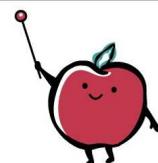
$$\textcircled{2} \quad (x+a)^2 = x^2 + 2ax + a^2$$

$$\textcircled{3} \quad (x-a)^2 = x^2 - 2ax + a^2$$

$$\textcircled{4} \quad (x+a)(x-a) = x^2 - a^2$$

今回は乗法公式の  
種類だけ覚えましょう！  
「この問題は公式何番だ！」  
とわかればokです！

公式自体は次回から学習するので  
まだ覚えなくても良いですよ♪



$$\textcircled{1} \quad (x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$$

前の文字が同じで後ろが違うのが公式①です

$$\textcircled{2} \quad (x+a)^2 = x^2 + 2ax + a^2$$

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

$$\textcircled{3} \quad (x-a)^2 = x^2 - 2ax + a^2$$

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

$$\textcircled{4} \quad (x-a)(x+a) = x^2 - a^2$$

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