

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

(前+後ろ)(前-後ろ)

「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！



例題 次の式を因数分解しなさい。

2乗ひく2乗の形になる式は
乗法公式④を使って
因数分解します！！

[1] $x^2 - 9$

$$= x^2 - 3^2$$

$$= (x+3)(x-3)$$

なるべく途中式は
書かないように、
頭の中で計算しましょう！



[2] $a^2 - 16$

$$= (a+4)(a-4)$$

$a^2 - 4^2$ ですね♪

[3] $1 - x^2$

$$= (1+x)(1-x)$$

$1^2 - x^2$ ですね♪

$(x+a)(x-a)$ も
 $(x-a)(x+a)$ も同じです♪
どちらを先に書いても良いですよ！

