

## 3 乗の因数分解

$x^3 - 8$  の因数分解？

### 3 乗の因数分解

$x^3 - 8$  の因数分解？

$$x^3 - 8 = x^3 - 2^3$$

と、あらかじめ変形しておく

## 3 乗の因数分解 (使い方)

$$\bullet^3 - \star^3 = ( \quad ) ( \quad )$$

## 3乗の因数分解（使い方）

$$\text{●}^3 - \text{★}^3 = ( \quad ) ( \quad )$$



そのまま

## 3乗の因数分解（使い方）

$$\text{●}^3 - \text{★}^3 = (\text{●} - \text{★})(\quad)$$



そのまま

# 3乗の因数分解（使い方）

$$\color{red}\boxed{\bullet}^3 - \color{blue}\boxed{\star}^3 = (\color{red}\bullet - \color{blue}\star)(\quad)$$



2乗する

2乗する

### 3乗の因数分解（使い方）

$$\color{red}\boxed{\bullet}^3 - \color{blue}\boxed{\star}^3 = (\color{red}\bullet - \color{blue}\star)(\color{red}\bullet^2 + \color{red}\bullet\color{blue}\star + \color{blue}\star^2)$$



2乗する

2乗する

## 3乗の因数分解（使い方）

$$\color{red}\square{\color{red}\bullet}^3 - \color{blue}\square{\color{blue}\star}^3 = (\color{red}\bullet - \color{blue}\star)(\color{red}\bullet^2 + \color{red}\bullet\color{blue}\star + \color{blue}\star^2)$$



かけ算



## 3乗の因数分解（使い方）

$$\color{red}\square{\color{red}\bullet}^3 - \color{blue}\square{\color{blue}\star}^3 = (\color{red}\bullet - \color{blue}\star)(\color{red}\bullet^2 + \color{red}\bullet \times \color{blue}\star + \color{blue}\star^2)$$



かけ算

### 3乗の因数分解（使い方）

$$\text{●}^3 - \text{★}^3 = (\text{●} - \text{★})(\text{●}^2 + \text{●} \times \text{★} + \text{★}^2)$$

+ , -逆

ここは必ず+

### 3乗の因数分解（使い方）

$$\text{●}^3 - \text{★}^3 = (\text{●} - \text{★})(\text{●}^2 + \text{●} \times \text{★} + \text{★}^2)$$

+ , -逆

ここは必ず+

### 3 乗の因数分解

$$x^3 - 2^3 = ( \quad ) ( \quad ) ( \quad )$$

## 3乗の因数分解

$$x^3 - 2^3 = ( \quad ) ( \quad )$$



そのまま

## 3乗の因数分解

$$x^3 - 2^3 = (x - 2)( \quad )$$



そのまま

### 3乗の因数分解

$$x^3 - 2^3 = (x - 2)( \quad )$$



2乗する

2乗する

### 3乗の因数分解

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



2乗する

2乗する



### 3乗の因数分解

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



かけ算

### 3乗の因数分解

$$x^3 - 2^3 = (x - 2)(x^2 + x \times 2 + 2^2)$$



かけ算

### 3乗の因数分解

$$x^3 - 2^3 = (x - 2)(x^2 + x \times 2 + 2^2)$$

+ , - 逆

ここは必ず+

### 3乗の因数分解

$$x^3 - 2^3 = (x - 2)(x^2 + x \times 2 + 2^2)$$

+,-逆

ここは必ず+

### 3乗の因数分解

$$\begin{aligned}x^3 - 2^3 &= (x - 2)(x^2 + x \times 2 + 2^2) \\ &= (x - 2)(x^2 + 2x + 4)\end{aligned}$$

答