



## 基本問題を確認しよう

数Ⅰ

因数分解(2)(解答)

- ① 因数分解公式  $\square^3 + \Delta^3 = (\square + \Delta)(\square^2 - \square\Delta + \Delta^2)$  を覚えておこう。

$$x^3 + 8y^3 = x^3 + (2y)^3 = (x + 2y)(x^2 - 2xy + 4y^2)$$

- ② 因数分解公式  $\square^3 - \Delta^3 = (\square - \Delta)(\square^2 + \square\Delta + \Delta^2)$  を覚えておこう。

$$8x^3 - 27y^3 = (2x)^3 - (3y)^3 = (2x - 3y)(4x^2 + 6xy + 9y^2)$$

- ③ 1つの文字で整理してから考える。

$x$  について整理すると、

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