



## 基本問題を確認しよう

数Ⅱ

高次方程式

### 因数定理

$f(a) = 0$  のとき，多項式  $f(x)$  は  $x - a$  を因数にもつ。

### 1の3乗根

$x^3 = 1$  の3つの解のうち，虚数であるものの一方を  $\omega$  とすると，次のことが成り立つ。

$$\omega^3 = 1 \quad \omega^2 + \omega + 1 = 0$$

① 方程式  $x^3 = 8$  を解きなさい。

② 方程式  $x^4 - 6x^2 - 7 = 0$  を解きなさい。

③ 方程式  $x^3 + x^2 - 3x - 2 = 0$  を解きなさい。