



## 基本問題を確認しよう

数Ⅱ

関数の最大・最小

### 関数の最大・最小

閉区間  $a \leq x \leq b$  における関数  $f(x)$  の最大値，最小値を求めるには

- ・ 区間  $a \leq x \leq b$  における極大値，極小値
- ・ 区間の両端における関数値  $f(a)$ ， $f(b)$

を比較する。

※ 極大値や極小値が，最大値，最小値になるとは限らない。

**1** 関数  $f(x) = x^3 + 1$  の区間  $-1 \leq x \leq 1$  における最大値，最小値を求めなさい。

**2** 関数  $-x^3 + 3x$  の区間  $-3 \leq x \leq 1$  における最大値，最小値を求めなさい。