

## 演習問題 17

**問題 1** 次の関数の最大値と最小値を求めよ。

(1)  $y = x^2 - 2x + 2$  ( $0 \leq x \leq 3$ )

(2)  $y = -x^2 + 1$  ( $1 \leq x \leq 3$ )

(3)  $y = 2x^2 - 4x + 1$  ( $-1 \leq x \leq 2$ )

**問題 2** 次の関数に最大値、最小値があれば、それを求めよ。

(1)  $y = x^2 + 2x$  ( $-2 < x < 1$ )

(2)  $y = -2x^2 + 3x + 1$  ( $0 < x \leq 2$ )