

## 2 - 8 2次関数の最大・最小片側移動

1 次関数の最大値, 最小値を求めよ。

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

(2)  $y = -3x^2 + 6x - 5$  ( $0 \leq x \leq 1$ )

2  $a > 0$  とする。関数  $y = x^2 - 2x - 1$  ( $0 \leq x \leq a$ ) について, 次の問いに答えよ。

(1) 最小値を求めよ。

(2) 最大値を求めよ。

3  $a$  は正の定数とする。関数  $y = -2x^2 + 8x + 1$  ( $0 \leq x \leq a$ ) について、次の問いに答えよ。

(1) 最大値を求めよ。

(2) 最小値を求めよ。

4  $a > 0$  とする。関数  $y = x^2 - 4x + 5$  ( $0 \leq x \leq a$ ) について、次の問いに答えよ。

(1) 最小値を求めよ。

(2) 最大値を求めよ。

<今日のふりかえり>