



■ 1  $y = -x^2 + 4x + c$  ( $-1 \leq x \leq 3$ ) の最小値が  $-3$  であるとき、最大値を求めなさい。

■ 2  $x + y = 3$ ,  $2 \leq y \leq 4$  のとき、 $x^2 + y^2$  の最大値、最小値を求めなさい。

■ 3  $y = x^2 - 4x - 1$  の  $0 \leq x \leq t$  における最大値を求めなさい。

■ 4  $f(x) = x^2 - 2ax + a$  ( $0 \leq x \leq 1$ ) の最小値を求めなさい。