

小テスト	No.13 2次関数 2次関数の最大・最小			
	年	組	番	名前
				／20

**1.** 次の2次関数の最大値または最小値を求めよ。また、そのときの $x$ の値を求めよ。

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

(2)  $y = \frac{1}{2}x^2 + 3x$

**2.** 2次関数  $y = x^2 - 2x + 3$  について、次の問に答えよ。

(1) 定義域が  $0 \leq x \leq 3$  の場合の最大値と最小値を求めよ。また、そのときの $x$ の値を求めよ。

(2) 定義域が  $0 \leq x \leq a$  の場合の最小値を求めよ。ただし、 $a > 0$  とする。また、そのときの $x$ の値を求めよ。