

【1】 次の関数のグラフをかけ.

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

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

【2】 次の問いに答えよ.

(1) 関数 $y = -2x + 1$ ($-2 \leq x \leq 3$) の最大値, 最小値を求めよ.

(2) 関数 $y = x - 1 + |2x - 4|$ ($1 \leq x \leq 3$) の最大値, 最小値を求めよ.

(3) 関数 $y = x^2 - 2x - 1$ について, 次の定義域における最大値, 最小値を求めよ.

(i) すべての数

(ii) $-1 \leq x \leq 0$

(iii) $2 \leq x \leq 3$

(iv) $0 \leq x \leq 2$

(v) $-1 < x < 2$

(vi) $3 < x < 4$