



2011年薬学部第2問

2 二次関数  $y = x^2 - 2(a-1)x$  ……① ( $a$  は実数) について, 次の問に答えよ.

- (1) ①の表す放物線の頂点の座標を  $a$  を用いて表せ.
- (2) ①の  $-1 \leq x \leq 1$  における最小値  $m$  を,  $a$  の値の範囲によって, 場合に分けて求めよ.
- (3) (2)の最小値  $m$  を  $a$  の関数と考えたとき, その最大値とそのときの  $a$  の値を求めよ.