



2011年薬学部(A・F方式)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.