



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.