



2015年 経済（2期） 第5問

5 二次関数  $y = x^2 - 4x + 1$  について、次の設問に答えよ。

- (1) 二次関数の頂点の座標を求めよ。
- (2)  $1 \leq x \leq 4$  において、二次関数の最大値と最小値を求めよ。
- (3) 二次関数と  $x$  軸との交点の  $x$  座標を求めよ。
- (4) 二次関数に直線  $y = -2x + a$  が接するとき、定数  $a$  の値を求めよ。