

2011年 経済学部1部 第1問

1 関数 $f(x) = x^2 - 2px + 2p - 1$ の $-1 \leq x \leq 2$ における最小値を q とするとき、次の問いに答えよ。ただし、 $p > 0$ とする。

- (1) $0 < p \leq 2$ のとき、 q を p を用いて表せ。
- (2) $p > 2$ のとき、 q を p を用いて表せ。
- (3) q の最大値とそのときの p の値を求めよ。