

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。