



2015年第2問

2 関数  $f(x) = x^2 - 2px + q$  は最小値  $-4$  をとるものとする。以下の問に答えよ。

- (1)  $q$  を  $p$  を用いて表せ。
- (2)  $f(x) = 0$  となる  $x$  を  $p$  を用いて表せ。
- (3)  $p > 0$  のとき、関数  $g(x) = |f(x)|$  ( $-1 \leq x \leq 1$ ) の最小値を与える  $x$  を求めよ。