



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。