

2016年度 滋賀大学 前期文系 第1問

**問題**  $k$  を定数とする。関数  $f(x) = x^2 - kx + 3k - 5$  について、次の問いに答えよ。

- (1) 方程式  $f(x) = 0$  が、異なる2つの実数解をもつような  $k$  の値の範囲を求めよ。
- (2) 方程式  $f(x) = 0$  が、ともに2以下となる異なる2つの解をもつような  $k$  の値の範囲を求めよ。
- (3)  $1 \leq x \leq 4$  における  $f(x)$  の最小値を  $m(k)$  とする。このとき、 $0 \leq k \leq 10$  における  $m(k)$  の最大値と最小値をそれぞれ求めよ。

N\_shiga2016A\_61.pbm