



2016年文系第1問

1  $k$  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.