



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.