滋賀大学

2016年 教育・経済学部 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) $1 \leqq x \leqq 4$ における $f(x)$ の最小値を $m(k)$ とする．このとき，$0 \leqq k \leqq 10$ における $m(k)$ の最大値と最小値をそれぞれ求めよ．