



2017年 経済学部 第2問

2 2つの2次関数 $f_1(x) = x^2 + kx - k + 1$ と $f_2(x) = -x^2 + kx + k + 2$ がある (k は実数の定数とする). 次の問に答えよ.

- (1) $f_1(x)$ の最小値を k を用いて表せ.
- (2) $f_2(x)$ の最大値を k を用いて表せ.
- (3) $f_1(x)$ の最小値と $f_2(x)$ の最大値が等しいときの k の値を求めよ.