



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.