

2013年 経済・経営 第1問

1 次の問に答えなさい。

- (1) 2つの変数  $x, y$  をもつ関数  $f(x, y)$  を  $f(x, y) = \frac{x+y}{2} + \frac{|x-y|}{2}$  と定める.  $x, y$  が実数の値であるとき,  $f(x, y) = x$  は  $x \geq y$  であるための必要十分条件であることを示しなさい.
- (2) 方程式  $x^2 + y^2 - 1 + |x^2 + y^2 - 1| = 0$  を満たす点  $(x, y)$  全体の集合を図示しなさい.