

2015年 経済・経営 第3問

3 実数  $a, b$  を定数とし、関数  $f(x) = (1 - 2a)x^2 + 2(a + b - 1)x + 1 - b$  を考える。次の問に答えなさい。

- (1) すべての実数  $x$  に対して  $f(x) \geq 0$  が成り立つような実数の組  $(a, b)$  の範囲を求め、座標平面上に図示しなさい。
- (2)  $0 \leq x \leq 1$  を満たす、すべての実数  $x$  に対して  $f(x) \geq 0$  が成り立つような実数の組  $(a, b)$  の範囲を求め、座標平面上に図示しなさい。