

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。