



2015年商（会計、商業・貿易）第2問

2 実数 a, b に対し

$$f(a, b) = a^2 - ab + b + 1$$

とする。このとき、以下の設問に答えよ。

- (1) 「すべての a に対し $f(a, b) \geq 0$ 」となるための b の必要十分条件を求めよ。
- (2) 「 $b \geq 0$ であるすべての b に対し $f(a, b) \geq 0$ 」となるための a の必要十分条件を求めよ。
- (3) 「すべての b に対し $f(a, b) \geq 0$ 」となるための a の必要十分条件を求めよ。