



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。