



2018年教育・経済学部 第1問

1 a, b を実数とする. 2次関数 $f(x) = x^2 + ax + b$ について, 次の問に答えなさい.

(1) 実数 α, β が

$$f(\alpha) = \beta, \quad f(\beta) = \alpha, \quad \alpha \neq \beta$$

をみたすとき, $\alpha + \beta$ と $\alpha\beta$ を a, b を用いて表しなさい.

(2) $f(\alpha) = \beta, f(\beta) = \alpha, \alpha \neq \beta$ をみたす実数 α, β が存在するための, a, b についての条件を求めなさい.