



2011 年 教育・生物資源科学部 第2問

2 a を実数とする. 2 次方程式 $x^2 + 2ax + (a - 1) = 0$ の解を α, β とする. このとき, 次の問いに答えよ.

- (1) α と β は異なる実数であることを示せ.
- (2) α と β のうち, 少なくとも 1 つは負であることを示せ.
- (3) $\alpha \leq 0, \beta \leq 0$ であるとき, $\alpha^2 + \beta^2$ の最小値を求めよ.