



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) $\alpha \leqq 0, \beta \leqq 0$ であるとき、 $\alpha^2 + \beta^2$ の最小値を求めよ。