島根大学

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．