

京都大学（理系） 1977 年 第 1 問

2 次方程式 $x^2 + x - 1 = 0$ の 2 つの根（解） a, b を成分にもつ，平面上のベクトル $\vec{u} = (a, b)$ を考える．同じ平面上のベクトル $\vec{v} = (c, d)$ で， $\vec{u}$ と直交し，長さが 1 であるものの成分 c, d を 2 つの根にもつ 2 次方程式を求めよ．