

京都大学（文系） 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．