2次方程式  $x^2+x-1=0$  の 2 つの根  $(\mathbf{m})a$  , b を成分にもつ , 平面上のベクトル  $\mathbf{u}=(a,b)$  を考える . 同じ平面上のベクトル  $\mathbf{v}=(c,d)$  で ,  $\mathbf{u}$  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 .