

京都大学（文系） 2004 年 第 4 問

c を実数とする． x についての 2 次方程式

$$x^2 + (3 - 2c)x + c^2 + 5 = 0$$

が 2 つの解 α, β を持つとする．複素平面上の 3 点 α, β, c^2 が 3 角形の 3 頂点になり，その 3 角形の重心は 0 であるという． c を求めよ．