

4 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．(注意：複素平面のことを複素数平面ともいう)