

$$x^3 - 2(a+1)x^2 + (5a^2 + 1)x + b = 0$$

の3つの解を z, z, w とする.

複素数平面上で3点 z, z, w を結ぶと直角二等辺三角形を作るとき、 $a(< 0), b, z, w$ の値を求めよ.