

京都大学（文系） 1996 年 第 5 問

点 O を中心とする円周の 6 等分点を $P_1, P_2, \dots, P_6$ とする. サイコロを 3 回振り, 出た目が順に i, j, k のときの得点を次のように定める. i, j, k の中に同じものがあれば 0 点とする. i, j, k がすべて異なるときは, 円の中心 O が三角形 $\triangle P_i P_j P_k$ の内部にあれば 3 点, 辺上にあれば 2 点, 外部にあれば 1 点とする. 得点の期待値を求めよ.