



2010年教育学部（算数・技術）第2問

2 1辺の長さが2の正六角形 $A_1A_2A_3A_4A_5A_6$ を考える. さいころを3回投げ, 出た目を順に i, j, k とするとき, $\triangle A_iA_jA_k$ の面積を2乗した値を得点とする試行を行う. ただし, i, j, k の中に互いに等しい数があるときは, 得点は0であるとする.

- (1) 得点が0となる確率を求めよ.
- (2) 得点が27となる確率を求めよ.
- (3) 得点の期待値を求めよ.