2016 年度　岡山大学　前期文系　第３問

問題　ひとつのサイコロを 3 回振り，出た目を順に u，v，w とする。そして座標平面上の 2 点 $\mathrm{A}(a_1,\ a_2)$，$\mathrm{B}(b_1,\ b_2)$ を

$$a_1 = u,\ a_2 = 0,\ b_1 = v\cos\frac{(w+2)\pi}{12},\ b_2 = v\sin\frac{(w+2)\pi}{12}$$

で定める。このとき以下の問いに答えよ。ただし O は原点 $(0,\ 0)$ とする。

(1)　△OAB が正三角形となる確率を求めよ。

(2)　△OAB が大きさ $\dfrac{\pi}{3}$ の内角をもつ直角三角形となる確率を求めよ。

N_okayama2016A_63.pbm