

[東京大学 2012 年前期 文科 3]



図のように, 正三角形を 9 つの部屋に辺で区切り, 部屋 P, Q を定める。

1 つの球が部屋 P を出発し, 1 秒ごとに, そのままその部屋にとどまることなく, 辺を共有する隣の部屋に等確率で移動する。球が n 秒後に部屋 Q にある確率を求めよ。

