



2015年工学部第2問

2 点 P は正三角形 ABC の辺に沿って頂点を移動できる。このとき、次の操作を考える。

(操作) 2 枚の硬貨を同時に投げる。表が 2 枚出れば、点 P は時計回りに隣の頂点に動く。表が 1 枚だけ出れば、点 P は反時計回りに隣の頂点に動く。表が出なければ、点 P は動かない。

この操作を続けて行うとき、次の問いに答えよ。ただし、点 P ははじめに頂点 A にあるとする。

- (1) 2 回目の操作終了時に、点 P が頂点 A にある確率を求めよ。
- (2) 4 回目の操作終了時に、点 P が頂点 A にある確率を求めよ。