正四面体 ABCD を考える. 点 P は時刻 0 では頂点 A に位置し,1 秒ごとにある頂点から他の 3 頂点のいずれかに,等しい確率で動くとする. このとき,時刻 0 から時刻 n までの間に,4 頂点 A,B,C,D のすべてに点 P が現れる確率を求めよ.ただし n は 1 以上の整数とする.