2014年 理系 第2問

$\boxed{2}$ 2つの粒子が時刻0において△ABCの頂点Aに位置している．これらの粒子は独立に運動し，それぞれ1秒ごとに隣の頂点に等確率で移動していくとする．たとえば，ある時刻で点Cにいる粒子は，その1秒後には点Aまたは点Bにそれぞれ $\frac{1}{2}$ の確率で移動する．この2つの粒子が，時刻0の n 秒後に同じ点にいる確率 $p(n)$ を求めよ．