2019 年度　愛知医科大学　推薦理系　第３問

問題　xy 平面上において，点 P は x 軸上の正負の方向のいずれかに，点 Q は y 軸上の正負のいずれかの方向に，それぞれ 1 秒間に 1 だけ等確率で進む。初期時刻では P，Q いずれも原点にあるとして，次の問いに答えよ。

(1)　2 秒後に点 P と点 Q が同じ位置にある確率を求めよ。

(2)　k を自然数とするとき，$2k$ 秒後に点 P と点 Q が同じ位置にある確率を求めよ。

S_aichiika2019S_03.pbm