

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