



2010年 経済（国際経済、経済）第3問

3 サイコロを2個、くり返し投げたとき、 xy 平面上で、点Pは原点を出発して、次の規則で移動していく。

(i) 1回投げごとに、 x 軸方向に+1移動する。

(ii) 目の和が10以上のときは y 軸方向に+2移動し、9以下のときは y 軸方向に-1移動する。

このとき、次の確率を求めよ。

(1) 5回投げたとき、点Pが点(5, 4)に達する。

(2) 6回投げたとき、点Pが点(5, 4)を通り点(6, 5)に達する。

(3) 7回投げたとき、点Pが点(5, 4)を通り点(7, 5)に達する。