



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回投げるときに， $x$ 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．