



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．