



2012 年 保健医療（理学療法以外）第 5 問

5 硬貨を投げて座標平面上の点を移動させるゲームをする．ゲームの規則は，硬貨を投げて表が出たら x 軸の正の方向に 1 だけ進み，裏が出たら y 軸の正の方向に 1 だけ進むものとする．点は原点から出発する．以下の各問に答えよ．

- (1) 点 $(3, 3)$ に到着する確率を求めよ．
- (2) 点 $(1, 1)$ を通って点 $(3, 3)$ に到着する確率を求めよ．
- (3) 点 $(1, 1)$ を通るが，点 $(2, 2)$ を通らずに点 $(3, 3)$ に到着する確率を求めよ．