



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。