



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。