

2013年 総合政策 第2問

2 原点Oを起点にXY座標軸上を次の法則に従って動く2つの点A, Bがある。コインを投げて表が出れば点AはX軸上を+1だけ動き、点Bはその場にとどまる。一方、裏が出れば点Aはその場にとどまり、点BはY軸上を+1だけ動く。次の問いに答えよ。

- (1) 6回コインを投げたとき、点Aが(6, 0)の位置に到達する確率を求めよ。
- (2) 4回コインを投げたとき、三角形OABの面積が $\frac{3}{2}$ になる確率を求めよ。
- (3) 6回コインを投げたときの三角形OABの面積の期待値を求めよ。