

問題

サイコロを振って出た目の数だけ原点から出発して、数直線上にあるコマを進める。1回目は負の方向に、2回目は正の方向に、3回目は負の方向に、4回目は正の方向に動くものとする。次の確率を求めよ。

- (1)2回目に原点に戻る確率。
- (2)3回目に原点に戻る確率。
- (3)4回目に原点に戻る確率。