

一橋大学 2012 年 第 5 問

最初に 1 の目が上面にあるようにサイコロが置かれている。その後、4 つの側面から 1 つの面を無作為に選び、その面が上面になるように置き直す操作を n 回繰り返す。なお、サイコロの向かい合う面の目の数の和は 7 である。

- (1) 最後に 1 の目が上面にある確率を求めよ。
- (2) 最後に上面にある目の数の期待値を求めよ。