



2012年 第5問

5 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。