



2012年 理系 第7問

7 n を自然数とする. 袋の中に n 枚のカードが入っていて, それらに 1 から n までの自然数がひとつずつ書かれている. 袋からカードを 1 枚取り出し, 書かれている数を記録し, カードを袋に戻すという試行を 3 回繰り返す. 3 回の試行で記録された数の最大値を X とするとき, X の期待値を求めよ.