



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。