

京都大学（理系） 2017 年 第 6 問

n を自然数とする． n 個の箱すべてに， $\boxed{1}$ ， $\boxed{2}$ ， $\boxed{3}$ ， $\boxed{4}$ ， $\boxed{5}$ の 5 種類のカードがそれぞれ 1 枚ずつ計 5 枚入っている．各々の箱から 1 枚ずつカードを取り出し，取り出した順に左から並べて n 桁の数 X を作る．このとき， X が 3 で割り切れる確率を求めよ．