



2017年理系第6問

6 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.