



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.