

京都大学（文系） 2025 年 第 3 問

n は正の整数とする．1 枚の硬貨を投げ，表が出たら 1，裏が出たら 2 と記録する．この試行を n 回繰り返す，記録された順に数字を左から並べて n 桁の数 X を作る．ただし，数の表し方は十進法とする．このとき， X が 6 で割り切れる確率を求めよ．