

京都大学（文系） 2019 年 第 4 問

1 つのさいころを n 回続けて投げ、出た目を順に $X_1, X_2, \dots, X_n$ とする．このとき次の条件をみたす確率を n を用いて表せ．ただし $X_0 = 0$ としておく．

条件： $1 \leq k \leq n$ をみたす k のうち、 $X_{k-1} \leq 4$ かつ $X_k \geq 5$ が成立するような k の値はただ 1 つである．