

2019年度 京都大学 前期理系 第4問

問題 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。

N_kyoto2019A_04.pbm