

京都大学（理系） 2023 年 第 3 問

n を自然数とする. 1 個のさいころを n 回投げ, 出た目を順に $X_1, X_2, \dots, X_n$ とし, n 個の数の積 $X_1 X_2 \dots X_n$ を Y とする.

- (1) Y が 5 で割り切れる確率を求めよ.
- (2) Y が 15 で割り切れる確率を求めよ.