

大阪大学（文系） 2022 年 第 2 問

n を 2 以上の自然数とし、1 個のさいころを n 回投げて出る目の数を順に $X_1, X_2, \dots, X_n$ とする. $X_1, X_2, \dots, X_n$ の最小公倍数を L_n , 最大公約数を G_n とするとき、以下の問いに答えよ.

- (1) $L_2 = 5$ となる確率および $G_2 = 5$ となる確率を求めよ.
- (2) L_n が素数でない確率を求めよ.
- (3) G_n が素数でない確率を求めよ.