

一橋大学 2010 年 第 5 問

n を 3 以上の自然数とする。サイコロを n 回投げ、出た目の数をそれぞれ順に $X_1, X_2, \dots, X_n$ とする。 $i = 2, 3, \dots, n$ に対して $X_i = X_{i-1}$ となる事象を A_i とする。

- (1) $A_2, A_3, \dots, A_n$ のうち少なくとも 1 つが起こる確率 p_n を求めよ。
- (2) $A_2, A_3, \dots, A_n$ のうち少なくとも 2 つが起こる確率 q_n を求めよ。