



2010 年 第 5 問

5 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.