

京都大学（理系） 1992 年 第 4 問

サイコロをくり返し n 回振って、出た目の数を掛け合わせた積を X とする. すなわち, k 回目に出た目の数を Y_k とすると, $X = Y_1 Y_2 \cdots Y_n$ である.

- (1) X が 3 で割りきれ確率 p_n を求めよ.
- (2) X が 6 で割りきれ確率 q_n を求めよ.