

京都大学（文系） 1994 年 第 4 問

さいころを n 回続けて投げるとき、 k 回目に出る目の数を X_k とし、 $Y_n = X_1 + X_2 + \cdots + X_n$ とする． Y_n が 7 で割り切れる確率を p_n とする．

- (1) p_n を p_{n-1} を用いて表せ．
- (2) p_n を求めよ．