

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， $X = Y_1 Y_2 \cdots Y_n$

- (1) X が 3 で割り切れる確率 p_n を求めよ。
- (2) X が 6 で割り切れる確率 q_n を求めよ。
- (3) X が 4 で割り切れる確率 r_n を求めよ。

< '92 京都大 文理共通 >