- 4 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, $X=Y_1Y_2 \cdot \cdot \cdot \cdot Y_n$
- (1) X が 3 で割りきれる確率  $p_n$  を求めよ .
- (2) X が 4 で割りきれる確率  $q_n$  を求めよ .