4 n を正の整数とする .1 から 6 までの目が等しい確率で出るサイコロを用いて試行を行う . サイコロを連続して投げて出た目を加えていき , その目の和が初めて 6 の倍数になるか , あるいは , n 回目を投げ終えたとき試行が終了するものとする .

- (1) $1 \leq k \leq n$ に対して,試行が k 回目で終了する確率を求めよ.
- (2) 試行が終了するのに要する回数の期待値 E_n を求めよ.また, $\lim_{n o \infty} E_n$ を求めよ.