

一橋大学 2013 年 第 5 問

サイコロを n 回投げ、 k 回目に出た目を a_k とする。また、 s_n を

$$s_n = \sum_{k=1}^n 10^{n-k} a_k$$

で定める。

- (1) s_n が 4 で割り切れる確率を求めよ。
- (2) s_n が 6 で割り切れる確率を求めよ。
- (3) s_n が 7 で割り切れる確率を求めよ。