

一橋大学 2006 年 第 5 問

1, 2, 3, 4 が 1 つずつ記された 4 枚のカードがある。これらのカードから 1 枚を抜き出し元に戻すという試行を n 回繰り返す。抜き出した n 個の数の和を X_n とし, 積を Y_n とする。

- (1) $X_n \leq n + 3$ となる確率を n で表せ。
- (2) Y_n が 8 で割り切れる確率を n で表せ。