

5 (a) 1つのさいころを n 回つづけて投げ、投げた順に出た目の数の積をつくっていくものとする。このとき、次の (1)、(2) を解答せよ。

- (1) 目の数の積が k 回目 ($1 \leq k \leq n$) にはじめて 4 となる確率 p を求めよ。
- (2) 目の数の積が n 回目までのどこかで 4 となる確率を求めよ。