

## 取り除かれるコイン

---

最初の試行で3枚の硬貨を同時に投げ、裏が出た硬貨を取り除く。次の試行で残った硬貨を同時に投げ、裏が出た硬貨を取り除く。

以下この試行をすべての硬貨が取り除かれるまで繰り返す。

- (1) 試行が1回目で終了する確率  $p_1$ , および2回目で終了する確率  $p_2$  を求めよ。
- (2) 試行が  $n$  回以上行われる確率  $q_n$  を求めよ。

< '02 一橋大 >