

35

('02 一橋大)

【難易度】… 難

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 回めで終了する確率 p_1 、および 2 回めで終了する確率 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。