

**問題 7.1**

箱の中に赤玉 4 個, 白玉 8 個が入っている. この箱から無作為に玉を 1 個ずつ取り出し, 初めて赤玉が出るのに要する回数 (赤玉が取り出された回も含める) を  $N$  とする. 次の場合について  $N$  の分布を求めて, 数値的に比較せよ.

- (1) 1 回ごとに取り出された玉を箱に戻す (復元抽出).
- (2) 1 回取りだされた玉は箱に戻さない (非復元抽出).