3 数字 1 が書かれた球が 2 個 , 数字 2 が書かれた球が 2 個 , 数字 3 が書かれた球が 2 個 , 数字 4 が書かれた球が 2 個 , 合わせて 8 個の球が袋に入っている。カードを 8 枚用 意し , 次の試行を 8 回行う。

袋から球を1個取り出し,数字kが書かれていたとき,

残っているカードの枚数が k 以上の場合 , カードを 1 枚取り除く。 残っているカードの枚数が k 未満の場合 , カードは取り除かない。

- (1) 取り出した球を毎回袋の中に戻すとき,8回の試行のあとでカードが1枚だけ残っている確率を求めよ。
- (2) 取り出した球を袋の中に戻さないとき,8回の試行のあとでカードが残っていない 確率を求めよ。