

6 袋の中に 1, 2, 3, 4 の番号をつけた球がそれぞれ 1 個ずつ合計 4 個入っている。球を 1 個取り出し、番号を見てから袋に戻す。偶数の番号の球を取り出さない限りはこの操作を  $n$  回行うが、偶数の番号の球を取り出したときはそれでやめることにする。取り出した球の番号の最大値の確率分布を求めよ。