

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．