

24

('14 信州大)

【難易度】…標準

3 個の玉が横に並んでいる。コインを 1 回投げて、それが表であれば、そのときに中央にある玉とその左にある玉とを入れ替える。また、それが裏であれば、そのときに中央にある玉とその右にある玉とを入れ替える。この操作を繰り返す。

- (1) 最初に中央にあったものが n 回後に中央にある確率を求めよ。
- (2) 最初に右端にあったものが n 回後に右端にある確率を求めよ。