



2015年 経済学部 第2問

2 1, 2, 3の数字が書かれた3つの玉が, 横一列に並んでいる. この列に対して, 次の試行を考える.

(試行): 2つの玉を無作為に選び, その2つの玉について, 左側の玉に書かれた数が右側の玉に書かれた数より小さければ, 玉を入れ替える. そうでなければ, 入れ替えない.

初めに, 左から順に 1, 2, 3の玉が並んでいるとする.

- (1) 1回の試行で, 左から順に 3, 2, 1の玉が並ぶ確率を求めよ.
- (2) 試行を3回繰り返した後に, 左から順に 3, 2, 1の玉が並んでいる確率を求めよ.