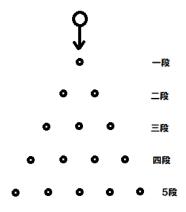
2017年12月5日課題

図のようなパチンコをイメージしてください。玉が釘に当たって、右か左に分かれ下の段の 釘に当たるのを繰り返しながら、落下していく。



①釘に当たって、右に行くか左に行くかの確率は同じの場合を考える。1000個の玉を落とした時、そのうち501段目の真下の釘に当たる玉の数はいくらになるかを、乱数によるシミュレーション推定を行え。501 段目の真下の釘を0 番目の釘として、横軸に番目を取り、当たる玉の数を縦軸にプロットせよ。

②釘に当たって、右に行く確率と左に行く確率が6:4の場合を考える。1000個の玉を落とした時、そのうち501段目の真下の釘に当たる玉の数はいくらになるかを、乱数によるシミュレーション推定を行え。①と同様、当たる玉の数についてプロットせよ。