

今日(4/11)の問題

理想的な8面体サイコロで、1の目が出る確率を考える。

問1: サイコロを1回投げて、1の目が出ることを $x=1$ 、それ以外の目が出ることを $x=0$ で表すことにする。このとき、確率変数 x が従う確率分布のグラフを描こう。

問2: サイコロを何度も投げるとき、何回目に初めて1の目が出るだろうか。 x 回目に初めて1の目が出るとして、確率変数 x が従う確率分布 $p(x)$ のグラフを描こう。

問3: 問2の確率分布 $p(x)$ について、以下を示そう。

$$p(x) \geq 0, \quad \sum_x p(x) = 1$$