

今日(2回目)の演習問題

1 から 4 の目と同じ確率で出る理想的な4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 の確率関数 $P_1(X)$ の式とグラフを描こう。

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 の確率関数 $P_2(X)$ の式とグラフを描こう。

問 3 : 問 2 の確率関数 $P_2(X)$ について、確率関数が満たすべき2つの条件が、いずれも成り立っていることを示そう（特に総和が1となることを計算で示す）。