

1. 離散一様分布の平均と分散を求めよ

$$p_k = \frac{1}{N} \quad (k = 1, \dots, N)$$

ヒント:

$$\sum_{k=1}^n k = \frac{1}{2}n(n+1), \quad \sum_{k=1}^n k^2 = \frac{1}{6}n(n+1)(2n+1)$$

【レポート解答の形式】

1_平均= (記述せよ)

1_分散= (記述せよ)

2. (連続)一様分布の平均と分散を求めよ

$$f(x) = \begin{cases} 1 & (0 \leq x \leq 1) \\ 0 & (x < 0, 1 < x) \end{cases}$$

【レポート解答の形式】

2_平均= (記述せよ)

2_分散= (記述せよ)