

第二章要点

October 26, 2020

1. 随机变量的定义
2. 分布律(列表法, 表达式法)
3. 常见的离散型随机的分布
 - (a) 0-1分布
 - (b) 二项分布($P\{X = k\} = ?$)
 - (c) 泊松分布($P\{X = k\} = ?$)
4. 分布函数, 分布函数的性质
5. 概率密度函数, 概率密度函数的性质.
6. 常见的连续型随机变量的分布
 - (a) 均匀分布
 - (b) 指数分布, 无记忆性
 - (c) 正态分布, 标准正态分布.
7. 如何把一般正态分布的问题转化为标准正态分布的问题?
8. 3σ
9. Z_α
10. 随机变量函数的分布, 随机变量函数的概率密度函数.