

概率论与数理统计复习提要1 2014.11

Ch1. 基本概念

- 事件与概率的概念和性质
- 两个等可能概型：古典概型与几何概型
- 条件概率及其三定理
- 事件的独立性(与随机变量的独立性)

Ch2. rv 及 d

- rv 与 df 的概念,性质; n 维 rv 联合分布与边际分布的概念
- 重要一维和二维随机变量分布的产生背景, 定义与性质(含期望与方差)
- 随机向量函数的分布

Ch3 rv 的数字特征

- 数学期望, 矩与方差的概念与性质
- 数学期望, 矩与方差的主要计算方法
- 协方差与相关系数的概念, 性质与计算
- 不相关与独立性概念及关系
- 条件期望概念与计算

Ch4 极限定理

- (强与弱)大数定理概念及应用
- 独立同分布情形的中心极限律概念及应用

Ch5 统计