

A版-选修 2-3

本册部分数学符号

- A_n^m : 从 n 个不同元素中取出 m 个元素的排列数
- C_n^m : 从 n 个不同元素中取出 m 个元素的组合数
- $n!$: n 的阶乘
- Ω : 基本事件的全体
- \bar{A} : 事件 A 的对立事件
- $n(A)$: 事件 A 中基本事件的个数
- $P(A)$: 事件 A 发生的概率
- $P(B|A)$: 在事件 A 发生的条件下, 事件 B 发生的条件概率
- $B(n, p)$: 以 n 和 p 为参数的二项分布
- $E(X)$: 随机变量 X 的均值
- $D(X)$: 随机变量 X 的方差
- $N(\mu, \sigma^2)$: 均值为 μ , 方差为 σ^2 的正态分布
- (\bar{x}, \bar{y}) : 样本中心
- e : 随机误差
- \hat{e} : 残差

目录 (Table of Content)

- 第 1 章 -- 计数原理
 - 1.1 分类加法计数原理 与 分步乘法计数原理
 - 探究与发现: 子集的个数有多少
 - 1.2 排列与组合
 - 探究与发现: 组合数的两个性质
 - 1.3 二项式定理
 - 探究与发现: "杨辉三角" 中的一些秘密
 - 小结
 - 复习参考题
- 第 2 章 -- 随机变量及其分布
 - 2.1 离散型随机变量及其分布
 - 2.2 二项分布及其应用
 - 探究与发现: 服从二项式分布的随机变量取何值时概率最大
 - 2.3 离散型随机变量的均值与方差
 - 2.4 正态分布
 - 信息技术应用: μ, σ 对正态分布的影响
 - 小结
 - 复习参考题

- 第3章 -- 统计案例

- 3.1 回归分析的基本思想及其初步应用
- 3.2 独立性检验的基本思想及其初步应用
- 小结
- 复习参考题