

<<概率统计学习教程>>

图书基本信息

书名：<<概率统计学习教程>>

13位ISBN编号：9787561822388

10位ISBN编号：7561822383

出版时间：2006-10

出版单位：天津大学

作者：高文杰

页数：234

字数：381000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<概率统计学习教程>>

内容概要

概率统计作为一门研究随机现象数量规律性的数学学科，它广泛应用于自然科学、技术科学、社会科学和人文科学的各个方面，掌握这门学科的基本理论和方法对提高数学素养和应用其知识认识与解决相关问题的能力重要的。

这门学科不令具有理论的抽象性、逻辑的严谨性，而且还具有自己独特的思维方法和解题技巧，对初学者往往是原理能理解而习题做不出，表现为缺乏思路，不得要领，为帮助初学者学好这门学科，笔者根据多年从事概率统计教学所累积的经验，编写了此书。

全书共设9章，依次为概率论的基本概念、随机变量及其分布、随机变量的数学特征、随机、向量、样本及抽样分布、参数估计、假设检验、方差分析和回归分析。

每章以节为单元展开辅导，每节设有知识要点、典型题型解析、同步练习及参考答案，每章还有疑难解析、常考题型归纳、知识网络与检测题和答案，书末还给出了数套期末测试题与答案，以供自我检测。

<<概率统计学习教程>>

书籍目录

第1章 概率论的基本概念 1.1 随机事件及其概率 1.2 事件的运算及概率的加法公式 1.3 条件概率与事件的独立性 1.4 全概率公式 疑难解析 本章常考题型归纳 本章知识结构网络图 检测题(一) 检测题(二) 第2章 随机变量及其分布 2.1 离散型随机变量 2.2 连续型随机变量 2.3 随机变量的分布函数与随机变量函数的公布 疑难解析 本章常考题型归纳 本章知识结构网络图 检测题(一) 检测题(二) 第3章 随机变量的数字特征 3.1 离散型随机变量的期望 3.2 连续型随机变量的期望 3.3 数学期望的性质与随机变量函数的期望以式 3.4 方差及其性质 疑难解析 本章常考题型归纳 本章知识结构网络图 检测题(一) 检测题(二) 第4章 随机向量 4.1 二维随机向量 4.2 二维随机向量的分布 4.3 二维随机向量函数的公布 4.4 二维随机向量的数字特征 4.5 大数定律与中心极限定理 疑难解析 本章常考题型归纳 本章知识结构网络图 检测题(一) 检测题(二) 第5章 样本及抽样分布 5.1 总体与样本 5.2 抽样分布 5.3 条形图、直方图及经验分布函数 疑难解析 本章常考题型归纳 本章知识结构网络图 检测题(一) 检测题(二) 第6章 参数估计 6.1 参数的点估计 6.2 估计量的评价标准 6.3 区间估计 疑难解析 本章常考题型归纳 本章知识结构网络图 检测题(一) 检测题(二) 第7章 假设检验 7.1 假设检验 7.2 单个正态总体的假设检验 7.3 两个正态总体的假设检验 7.4 总体分布函数的假设检验 疑难解析 本章常考题型归纳 本章知识结构网络图 检测题(一) 检测题(二) 第8章 方差分析 8.1 单因素方差分析 8.2 以因素方差分析 疑难解析 本章常考题型归纳 本章知识结构网络图 检测题(一) 检测题(二) 第9章 回归分析 9.1 一元线性回归 9.2 多元线性回归 疑难解析 本章常考题型归纳 本章知识结构网络图 检测题(一) 检测题(二) 期末测试及参考答案

<<概率统计学习教程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>