

<<简明概率统计教程>>

图书基本信息

书名：<<简明概率统计教程>>

13位ISBN编号：9787561528198

10位ISBN编号：7561528191

出版时间：2007-8

出版单位：厦门大学

作者：温永仙

页数：352

字数：394000

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>

<<简明概率统计教程>>

内容概要

本书主要针对普通高等院校非数学专业本科生学习概率统计而编写的数学基础课教材。全书分概率论与数理统计两部分，共十章。概率论包括随机事件及其概率、一维随机变量与概率分布、多维随机变量与概率分布、随机变量的数字特征、大数定律与中心极限定理等五章。数理统计包括数理统计的基本概念、参数估计、假设检验、方差分析与一元线性回归等四章，本书的最后一章，介绍了目前应用较为广泛的数学软件MATLAB在概率统计中的应用。同时，为了便于阐释和理解概率统计基本知识，本书在每章的最后一节以适当的难度选编了一些综合例题和实际应用题。各章末附有一定量的习题，习题分为两部分，第一部分侧重于基本概念和基本定理的应用，第二部分侧重于概率统计的综合应用和部分数学考研试题，兼顾计算题与适量难度适中的推理题，书末附有习题参考答案。

<<简明概率统计教程>>

书籍目录

前言第一章 随机事件及概率 § 1.1 随机事件及运算 一、随机试验 二、样本空间及随机事件 三、事件的关系与运算 § 1.2 事件的频率与概率 一、概率的统计定义 二、概率的公理化定义 三、概率的基本性质 § 1.3 等可能概型 一、古典概型 二、几何概型 § 1.4 条件概率 一、条件概率 二、乘法公式 三、全概率公式 四、贝叶斯公式 五、贝叶斯公式的简介 § 1.5 事件独立性 § 1.6 综合例题 习题一第二章 一维随机变量与概率分布 § 2.1 随机变量的概念 § 2.2 离散型随机变量 一、离散型随机变量的概率分布 二、几种常用的离散型随机变量及其概率分布 三、随机变量的分布函数 § 2.3 连续型随机变量 一、连续型随机变量概率密度函数 二、连续型随机变量分布函数 三、几种常用的连续型随机变量的分布 § 2.4 随机变量函数的分布 一、离散型随机变量的函数分布 二、连续型随机变量的函数分布 § 2.5 综合例题 习题二第三章 多维随机变量与概率分布 § 3.1 二维随机变量及其分布函数 § 3.2 二维离散型随机变量 § 3.3 二维连续型随机变量 § 3.4 边缘分布 一、二维离散型随机变量的边缘分布律 二、二维连续型随机变量的边缘概率密度 § 3.5 随机变量的独立性 § 3.6 二维随机变量函数的分布 一、二维离散型随机变量函数的分布 二、二维连续型随机变量函数的分布 § 3.7 条件分布 § 3.8 综合例题 习题三第四章 随机变量的数字特征 § 4.1 数学期望 一、离散型随机变量的数学期望 二、连续型随机变量的数学期望 三、随机变量函数的数学期望 四、数学期望的性质第五章 大数定律与中心极限定理第六章 数理统计的基本概念第七章 参数估计第八章 假设检验第九章 方差分析与线性回归分析第十章 数学实验习题参考答案

<<简明概率统计教程>>

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>