

<<概率论与数理统计>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计>>

13位ISBN编号：9787300006765

10位ISBN编号：7300006760

出版时间：1989-1

出版时间：中国人民大学出版社

作者：袁荫棠

页数：274

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>

<<概率论与数理统计>>

内容概要

《概率论与数理统计》是原教育部委托中国人民大学经济信息管理系赵树源教授主编的高等学校文科教材《经济应用数学基础》的第三册。

它介绍了初等概率论的基本知识及数理统计的一些方法，同时还对马尔可夫链作了简单介绍。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第一章 随机事件及其概率 1.1 随机事件 1.2 概率 1.3 概率的加法法则 1.4 条件概率与乘法法则 1.5 独立试验概型 习题一第二章 随机变量及其分布 2.1 随机变量的概念 2.2 随机变量的分布 2.3 二元随机变量 2.4 随机变量函数的分布 习题二第三章 随机变量的数字特征 3.1 数学期望 3.2 数学期望的性质 3.3 条件期望 3.4 方差、协方差 习题三第四章 几种重要的分布 4.1 二项分布 4.2 超几何分布 4.3 普哇松分布 4.4 指数分布 4.5 分布 4.6 正态分布 习题四第五章 大数定律与中心极限定理 5.1 大数定律的概念 5.2 切贝谢夫不等式 5.3 切贝谢夫定理 5.4 中心极限定理 习题五第六章 马尔可夫链 6.1 随机过程的概念 6.2 马尔可夫链 6.3 马尔可夫链的应用举例 习题六第七章 样本分布 7.1 总体与样本 7.2 样本分布函数 7.3 样本分布的数字特征 7.4 几个常用统计量的分布 习题七第八章 参数估计 8.1 估计量的优劣标准 8.2 获得估计量的方法——点估计 8.3 区间估计 习题八第九章 假设检验 9.1 假设检验的概念 9.2 两类错误 9.3 一个正态总体的假设检验 9.4 两个正态总体的假设检验 9.5 总体分布的假设检验 习题九第十章 方差分析 10.1 单因素方差分析 10.2 单因素方差分析表 10.3 单因素方差分析举例 10.4 双因素方差分析 习题十第十一章 回归分析 11.1 回归概念 11.2 一无线性回归方程 11.3 可线性化的回归方程 11.4 多元线性回归方程 习题十一补充习题习题答案附表一 普哇松概率分布表附表二 标准正态分布密度函数值表附表三 标准正态分布函数表附表四 分布双侧临界值表附表五 X分布的上例临界值X表附表六 F分布上例临界值表附表七 检验相关系数的临界值表

章节摘录

第一章 随机事件及其概率 1.1 随机事件 概率论与数理统计是一门研究随机现象量的规律性的数学学科，是近代数学的重要组成部分，同时也是近代经济理论的应用与研究的重要数学工具。

为了研究随机现象，就要对客观事物进行观察。

观察的过程称为试验。

概率论里所研究的试验具有下列特点：（1）在相同的条件下试验可以重复进行；（2）每次试验的结果具有多种可能性，而且在试验之前可以明确试验的所有可能结果；（3）在每次试验之前不能准确地预言该次试验将出现哪一种结果。

<<概率论与数理统计>>

编辑推荐

《高等学校文科教材·经济应用数学基础(三)·概率论与数理统计(修订本)》由中国人民大学出版社出版。

基础是教育部指定的财经类本科专业的核心课程之一，包括“微积分”、“线性代数”、“概率论与数理统计”三门课程。

在多年的教学实践中，我们体会到，财经类的同学普遍感到做数学题比较吃力。特别是线性代数习题比较抽象，证明题较多；概率论与数理统计又是同学们初次接触关于随机现象研究的课程，学习难度明显增加，往往对一些问题不知如何下手。

不做习题又想学好数学只能是异想天开。

同时，现在的大学生课程多、时间紧，还要应付各种过级考试，没有更多的精力大量演算习题。因此，我们编写了这套学习与解题指导，旨在帮助学生通过选做较少的有典型意义的习题，使解题能力迅速提高，并且很好地掌握基本概念、基本理论及基本运算技能，从而收到较好的学习效果。

<<概率论与数理统计>>

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>