

<<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：9787564300951

10位ISBN编号：7564300957

出版时间：2008-10

出版时间：西南交通大学出版社

作者：汤红英 主编

页数：257

字数：305000

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

本书内容包括：随机事件与概率，一维随机变量及其分布，多维随机变量及其分布，随机变量的数字特征，几类常用分布简介，大数定律与中心极限定理，数理统计的基础知识，参数估计，假设检验，方差分析与线性回归分析等。

每章配有较充分的、难度相当的习题供选择使用。

本书的理论体系介绍系统、逻辑结构严谨，叙述简洁，以使学生在阅读和学习本教材时更能抓住重点，易于接受。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 随机事件与概率

## 第一节 随机事件

## 第二节 频率与概率

## 第三节 古典概型与几何概型

## 第四节 条件概率与四个重要公式

## 第五节 独立性与独立试验概型

## 本章小结

## 习题

## 第二章 一维随机变量及其分布

## 第一节 随机变量

## 第二节 一维离散型随机变量的分布

## 第三节 一维连续型随机变量的分布

## 第四节 一维随机变量的函数的分布

## 本章小结

## 习题二

## 第三章 多维随机变量及其分布

## 第一节 二维随机变量的分布

## 第二节 二维随机变量的边缘分布、条件分布及随机变量的独立性

## 第三节 二维随机变量函数的分布

## 本章小结

## 习题三

## 第四章 随机变量的数字特征

## 第一节 数学期望及其性质

## 第二节 方差及其性质

## 第三节 协方差与相关系数

## 第四节 矩与协方差矩阵

## 本章小结

## 习题四

## 第五章 几类常见分布简介

## 第一节 常用的离散型随机变量分布

## 第二节 常见的连续型随机变量分布

## 本章小结

## 习题五

## 第六章 大数定律与中心极限定理

## 第一节 大数定律

## 第二节 中心极限定理

## 本章小结

## 习题六

## 第七章 数理统计的基础知识

## 第一节 统计量的基本概念及其分布

## 第二节 抽样分布

## 本章小结

## 习题七

## 第八章 参数估计

## 第一节 点估计概述

<<概率论与数理统计>>

第二节 极大似然法

第三节 矩估计法

第四节 区间估计

本章小结

习题八

第九章 假设检验

第一节 假设检验的基本原理

第二节 单正态总体的参数假设检验

第三节 双正态总体的参数假设检验

第四节 总体分布的假设检验

本章小结

习题九

第十章 方差分析与回归分析简介

第一节 方差分析

第二节 一元线性回归分析

第三节 多元线性回归模型简介

本章小结

习题十

常用统计分布表

参考答案

参考文献

<<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>