

<<简明概率论教程>>

图书基本信息

书名：<<简明概率论教程>>

13位ISBN编号：9787563909230

10位ISBN编号：7563909230

出版时间：2004-8

出版时间：北京工业大学出版社

作者：来向荣，程维虎 编

页数：311

字数：249000

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>

## <<简明概率论教程>>

### 内容概要

本章介绍概率论的一般理论。

内容包括随机事件及其概率计算，随机变量及分布函数，多维随机变量及其多元分布函数，随机变量的数字特征，特征函数，大数定律和中心极限定理等。

全书共分五章，每章后配有习题，书后附有习题答案。

本书可作高等理工科院校及高等师范院校数学类各专业概率论课程的教材，也可作其他人员的参考书。

## &lt;&lt;简明概率论教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 随机事件和概率 1.1 随机试验和随机事件 1.2 几种概率模型 一、古典概率 二、统计概率 三、几何概率 1.3 概率的公理化定义 1.4 条件概率 一、条件概率的定义 二、乘法公式 三、全概率公式 四 贝叶斯公式 1.5 相互独立事件 习题一第二章 随机变量和分布函数 2.1 一维随机变量和一元分布函数 一、离散型随机变量及其分布列 二、连续型随机变量及其概率密度函数 三、分布函数 2.2 多维随机变量和多元分布函数 一、二维随机变量和二元分布函数 二、边缘分布 三、n维随机变量和n元分布函数 2.3 相互独立随机变量和条件分布 一、相互独立随机变量 二、条件分布 2.4 随机变量函数的分布 一、和的分布 二、商的分布 三、线性变换的分布与平方变换的分布 四、x分布, t分布, F分布 五、极值的分布 六、求变换后的概率密度函数的公式 习题二第三章 随机变量的数学特征 3.1 数学期望与方差 一、离散型随机变量和数学期望与方差 二、连续型随机变量的数学期望与方差 三、一般的随机变量的数学期望与方差 3.2 矩 3.3 多维随机变量的数字特征 3.4 数字特征的性质 3.5 条件数学期望与条件方差 习题三第四章 特征函数 4.1 特征函数的定义及性质 4.2 反演公式及唯一性定理 4.3 相互独立随机变量之和的特征函数 4.4 多维随机变量的特征函数 4.5 母函数 习题四第五章 极限定理附表1 泊松分布附表2 标准正态分布习题答案参考文献

<<简明概率论教程>>

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>