

<<概率与数理统计基础/教育部高职>>

图书基本信息

书名：<<概率与数理统计基础/教育部高职高专规划教材>>

13位ISBN编号：9787502545338

10位ISBN编号：7502545336

出版时间：2003-7

出版单位：化学工业

作者：杨亚非

页数：138

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>

## 内容概要

本教材是根据教育部最新制定的《高职高专教育数学基础课程教学基本要求》编写的，主要包括了随机事件与概率、随机变量及其分布、随机变量的数字特征、常用统计量的分布、参数估计、参数的假设检验、一元线性回归等内容。

本书将教材与辅导融为一体，一书两用，每章前设“学习指南”，后设“本章小结”，便于自学和复习巩固。

书后配有数学实验，便于学习使用数学软件处理一些概率与数理统计问题的基本功能、基本操作。

本教材适用高职高专院校各专业。

## 书籍目录

第一章 概率论基础知识 第一节 随机事件 一、随机现象 二、随机事件 基本事件 复合事件 三、随机事件之间的关系 习题1-1 第二节 事件的概率 一、概率的统计定义及性质 二、概率的古典定义 三、概率的加法公式 习题1-2 第三节 条件概率 概率的乘法公式 事件的独立性 一、条件概率 二、概率的乘法公式 三、事件的独立法 习题1-3 第四节 随机变量及其分布 一、随机变量的概念 二、离散型随机变量的分布列 三、连续型随机变量的密度函数 四、分布函数 五、正态分布 习题1-4 第五节 随机变量的数字特征 一、随机变量的数学期望(平均值) 二、随机变量的方差 三、几个常用分布的数学期望与方差 习题1-5 本章小结 复习题第二章 数理统计基础知识 第一节 总体 样本 统计量 一、总体与样本 二、常用统计量 习题2-1 第二节 常用统计量的分布 一、样本均值的分布和统计量U 二、统计量 $X^2$ 分布 三、统计量t分布 四、统计量F分布 习题2-2 第三节 参数估计 一、参数的点估计 二、参数的区间估计 习题2-3 第四节 参数的假设检验 一、假设检验的基本思想 二、U-检验法 三、T-检验法 四、 $X^2$ -检验法 五、假设检验与参数估计的关系与区别 习题2-4 第五节 一元线性回归 一、回归分析的基本概念 二、散点图与回归直线 三、最小二乘法与回归直线方程的求法 四、检验与预测 习题2-5 本章小结 复习题二 数学实验附录 习题答案 主要参考文献

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>