

<<大学文科高等数学 第2册>>

图书基本信息

书名：<<大学文科高等数学 第2册>>

13位ISBN编号：9787040063905

10位ISBN编号：7040063905

出版时间：1997-1

出版时间：高等教育

作者：姚孟臣 编

页数：298

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>

## <<大学文科高等数学 第2册>>

### 内容概要

《大学文科高等数学》以微积分、线性代数、概率论和数理统计为主要内容，采用“模块式”结构分两册出版。

两册内容既相互独立，又互相衔接、逐层递进，以便不同专业根据各自的需要和学时的多少灵活地选取或给合。

第一册包括初等微积分、线性代数简介、概率统计初步等三部分内容；第二册包括一元微积分、线性代数、初等概率论和一元统计分析初步等四部分内容。

此外，每章的最后一节是历史注记，介绍一些与该章内容有关的数学史知识；章末有习题。

## 书籍目录

第一部分 一元微积分第一章 一元微分学 §1 反函数、隐函数求导 §2 中值定理 §3 洛必达法则 §4 函数的极值 §5 导数的实际应用 §6 历史注记：一元微分学习题1.1 第二章 一元积分学 §1 不定积分的计算(2) §2 定积分的计算(2) §3 定积分的应用 §4 反常积分 §5 定积分在经济领域中的应用 §6 历史注记：一元积分学习题1.2 第三章 简介 §1 基本概念 §2 分离变量法 §3 初等变换法 §4 常微分方程的简单应用 §5 历史注记：常微分方程习题1.3 第四章 无穷级数 §1 基本概念 §2 数项级数 §3 幂级数 §4 初等函数的幂级数展开式 §5 幂级数的意义及其应用 §6 历史注记：无穷级数习题1.4 第二部分 线性代数第一章  $n$ 阶行列式 §1  $n$ 阶行列式的定义 §2  $n$ 阶行列式的性质和计算 §3 历史注记：行列式习题2.1 第二章 矩阵及其运算 §1 矩阵的逆 §2 分块矩阵 §3 矩阵的初等变换 §4 矩阵的秩习题2.2 第三章 线性方程组 §1 有解的判别定理 §2 解的公式 §3 初等变换解法习题2.3 第三部分 初等概率论第一章 随机变量及其分布 §1 随机变量 §2 离散型随机变量 §3 连续型随机变量 §4 有关概率的计算 §5 分布函数与随机变量函数的分布 §6 历史注记：概率论的起源与发展习题3.1 第二章 随机变量的数字特征 §1 数学期望 §2 随机变量函数的数学期望 §3 方差 §4 历史注记：随机变量的数字特征习题3.2 第四部分 一元统计分析初步第一章 参数估计 §1 点估计 §2 区间估计 §3 历史注记：参数估计习题4.1 第二章 假设检验 §1 基本概念 §2 期望的假设检验 §3 方差的假设检验 §4 历史注记：假设检验习题4.2 习题答案附表1 正态分布数值表附表2  $f$ 分布临界值表附表3  $r^2$ 分布临界值表后记

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>