

<<大学数学>>

图书基本信息

书名：<<大学数学>>

13位ISBN编号：9787305045547

10位ISBN编号：7305045543

出版时间：2005-9

出版时间：南京大学出版社

作者：胡炳生 编

页数：365

字数：530000

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>

## <<大学数学>>

### 内容概要

本书由分析学、线性代数、概率统计和数学建模四个模块共十章组成。

各章都有较多的数学应用实例，内容涵盖了高职、高专和一般大学非数学专业对于高等数学教学的需求。

每个模块分为基本要求和提高要求两部分，每一章习题也分A、B两组，富有较大的弹性，可供72-120学时不同专业的高等数学课程选用。

## &lt;&lt;大学数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 函数、极限与连续 第一节 函数 第二节 极限 第三节 函数的连续性第二章 一元函数微分学 第一节 导数与微分 第二节 导数与微分的应用第三章 一元函数积分学 第一节 不定积分 第二节 定积分的概念与性质 第三节 定积分的计算 第四节 广义积分 第五节 定积分的应用第四章 多元微积分 第一节 多元函数的极限与连续 第二节 偏导数与全微分 第三节 复合函数与隐函数的微分法 第四节 多元函数的极限 第五节 二重积分的概念与计算第五章 常微分方程与差分方程 第一节 常微分方程的基本概念 第二节 一阶线性微分方程 第三节 二阶常系数线性微分方程 第四节 差分与差分方程初步第六章 行列式与矩阵 第一节 行列式的概念与计算 第二节 矩阵及其初等变换 第三节 矩阵的秩第七章 线性方程组 第一节 线性方程组的消元解法 第二节  $n$ 维向量及其线性关系 第三节 线性方程组解的结构第八章 随机变量与概率分布 第一节 离散型随机变量与概率分布 第二节 连续型随机变量概率分布 第三节 随机变量的数字特征第九章 数理统计及其应用 第一节 随机抽样的常用方法 第二节 抽样检验和质量控制 第三节 统计检验 第四节 风险决策 第五节 两个随机变量的相关分析第十章 数学建模与数学实验 第一节 数学模型与数学建模的意义 第二节 初等数学模型 第三节 微分方程模型 第四节 图和网络模型 第五节 数学规划模型 第六节 随机模型 第七节 数学实验 附录I 标准正态分布表 附录II  $t$ 分布双侧临界值表 附录III 确定一次抽样方案的 $n_{pa}$ 和 $c$ 值表大学数学习题解答后记

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>