

<<大学数学简明教程>>

图书基本信息

书名：<<大学数学简明教程>>

13位ISBN编号：9787302179917

10位ISBN编号：7302179913

出版时间：2009-9

出版时间：清华大学出版社

作者：盛祥耀，陈魁，王飞燕 编著

页数：423

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>

## <<大学数学简明教程>>

### 前言

《大学数学简明教程》从2005年出版至今已经3年多了。从此教材的使用者所反馈的信息来看，教材中所包含的内容多了些，而且有些章节的要求偏深了些。为了使此教材更好地适应当今的教学发展要求，我们对此教材进行了修改，出版第2版。

第2版与第1版相比较总体框架基本上没有变化，但文字上有些修改，在内容上作如下的一些调整：

1. 考虑到不少学生在中学没有学过极坐标，我们在微积分的附录中增设了极坐标内容，供学生选用。

2. 微积分部分删除了隐函数的二阶导数、曲率等内容。

3. 概率论与数理统计部分删除了二维随机变量的分布，调整了例题及习题中的难度。

## <<大学数学简明教程>>

### 内容概要

本书按微积分、线性代数、概率论与数理统计三篇简要地介绍了大学数学中的基本内容，其中微积分部分包括空间解析几何、向量代数、函数、极限、连续、微分学、积分学、微分方程、级数6章内容；线性代数部分包括行列式、矩阵、 $n$ 维向量和线性方程组、特征值和特征向量4章内容；概率论与数理统计部分包括随机事件及其概率、随机变量及其分布、随机变量的数字特征、数理统计的基本概念、参数估计、假设检验6章内容。

各篇均以简洁明了的文字讲述了相应课程的基本概念、基本定理和基本方法，以利于读者用较少的时间了解和掌握大学数学的基本内容。本书可供大学及大专数学课时安排较少的学科或专业作为教材使用。

## &lt;&lt;大学数学简明教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 微积分 第1章 空间解析几何 向量代数 第1节 二阶及三阶行列式空间直角坐标系 第2节 曲面、曲线的方程 第3节 向量及其加减法数与向量的乘积向量的坐标表示式 第4节 数量积与向量积 第5节 平面方程与直线方程 习题1 第2章 函数极限连续 第1节 集合映射函数 第2节 函数的基本形态 第3节 极限的概念 第4节 极限的四则运算两个重要的极限 第5节 无穷小的比较 第6节 函数的连续性 习题2 第3章 微分学 第1节 导数的概念 第2节 函数的微分法 第3节 函数的微分隐函数的微分法参数表示的函数的微分法 第4节 高阶导数 第5节 多元函数的偏导数 第6节 函数的增减性极值最值 第7节 洛必达法则 习题3 第4章 积分学 第1节 原函数与不定积分不定积分的性质 第2节 变量置换法与分部积分法 第3节 定积分概念及其性质 第4节 定积分的基本公式 第5节 定积分的变量置换法与分部积分法 第6节 反常积分 第7节 定积分的应用 第8节 二重积分 习题4 第5章 微分方程 第1节 微分方程的基本概念 第2节 一阶微分方程的解法 第3节 二阶常系数线性微分方程的解 习题5 第6章 级数 第1节 级数的基本概念及其性质 第2节 级数收敛性的判别法 第3节 幂级数 习题6 习题答案 附录A 极坐标第2篇 线性代数 第1章 行列式 第1节 二、三阶行列式 第2节  $n$ 阶行列式 习题1.....第3篇 概率论与数理统计

<<大学数学简明教程>>

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>