

<<大学文科高等数学>>

图书基本信息

书名：<<大学文科高等数学>>

13位ISBN编号：9787040295634

10位ISBN编号：7040295636

出版时间：2010-5

出版范围：高等教育

作者：姚孟臣//张清允

页数：509

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>

## &lt;&lt;大学文科高等数学&gt;&gt;

## 前言

文科类高等数学是为适应现代科学文理渗透的趋势而设置的一门基础数学理论与应用数学方法相结合的课程，其教学内容和教学方法都应该具有明显的文科特色。

针对目前文科学生的实际需要、知识结构和思维特点，我们编写了本书，它是《大学文科高等数学（第2版）》配套的辅导教材，也是一本针对文科各专业通用性较强的教学参考书。

我们认为，文科高等数学（包括微积分、线性代数和概率统计）作为文科类各专业的一门基础课，其教学目标是：介绍最有用的基本数学概念与方法，在一定程度上提高学生的数学素养，主要指抽象思维与逻辑推理能力、运算能力以及分析问题与解决问题的综合能力。

由于目前全国各高校文科的不同专业方向对基础数学要求有一定差异，在总学时不多的情况下，实现上述教学目标确实存在不少问题。

特别是在教学实践中，不少学生和初学者对这门课程的基本概念、基本方法及应用理解不透彻，解题的方法与技巧掌握不好，在学习中遇到了种种困难，甚至产生了厌学情绪。

为了满足目前教学工作需要，本书的编写分为学习指导和习题解答两部分，在第一部分学习指导中，每一章内容由以下六方面组成：一、知识点——简明扼要地指出每一章所包括的全部知识点。

二、基本要求——明确每一章的基本内容是什么，要求掌握到什么程度。

三、复习要点——根据教学大纲的要求将概念、定理和公式、方法进行了简明扼要的叙述、归纳和总结，使得学生能够在较短的时间内对重点、难点问题进行复习，全面、系统地掌握所需要的知识。

## <<大学文科高等数学>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材《大学文科高等数学(第2版)》的配套辅导书。

全书内容分为 学习指导和 习题解答两部分。

在学习指导部分,每章内容包括知识点、基本要求、复习要点、典型例题分析、练习题和练习题解答与分析等,有利于学生在较短时间内对本课程的重点、难点问题进行复习,全面、系统地掌握有关知识,并迅速提高学生的综合解题能力;习题解答部分给出了主教材每章后面全部习题的解答。

本书可供使用主教材的学生和教师使用,也可作为文科各专业数学课程的教学参考书。

## &lt;&lt;大学文科高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

学习指导 上篇 基础篇 第一部分 初等微积分 第一章 初等函数 一、知识点 二、基本要求 三、复习要点 四、典型例题分析 五、练习题 六、练习题解答与分析 第二章 极限的计算 一、知识点 二、基本要求 三、复习要点 四、典型例题分析 五、练习题 六、练习题解答与分析 第三章 导数与微分 一、知识点 二、基本要求 三、复习要点 四、典型例题分析 五、练习题 六、练习题解答与分析 第四章 积分 一、知识点 二、基本要求 三、复习要点 四、典型例题分析 五、练习题 六、练习题解答与分析 第二部分 线性代数简介 第一章 矩阵 一、知识点 二、基本要求 三、复习要点 四、典型例题分析 五、练习题 六、练习题解答与分析 第二章 行列式简介 一、知识点 二、基本要求 三、复习要点 四、典型例题分析 五、练习题 六、练习题解答与分析 第三章 线性方程组的消元解法 一、知识点 二、基本要求 三、复习要点 四、典型例题分析 五、练习题 六、练习题解答与分析 第三部分 概率统计初步 第一章 随机事件的概率 一、知识点 二、基本要求 三、复习要点 四、典型例题分析 五、练习题 六、练习题解答与分析 第二章 一元正态分布 一、知识点 二、基本要求 三、复习要点 四、典型例题分析 五、练习题 六、例题解答与分析 第三章 数理统计基础 一、知识点 二、基本要求 三、复习要点 四、典型例题分析 五、练习题 六、练习题解答与分析 下篇 提高篇 第四部分 一元微积分 第一章 一元微分学 一、知识点 二、基本要求 三、复习要点 四、典型例题分析 五、练习题 六、练习题解答与分析 第二章 一元积分学 一、知识点 二、基本要求 三、复习要点 四、典型例题分析 五、练习题 六、练习题解答与分析 第五部分 线性代数 第一章  $n$ 阶行列式 一、知识点 二、基本要求 三、复习要点 四、典型例题分析 五、练习题 六、练习题解答与分析 第二章 矩阵及其运算 一、知识点 二、基本要求 三、复习要点 四、典型例题分析 五、练习题 六、练习题解答与分析 第三章 线性方程组 一、知识点 二、基本要求 三、复习要点 四、典型例题分析 五、练习题 六、练习题解答与分析 第六部分 初等概率论 第一章 随机变量及其分布 一、知识点 二、基本要求 三、复习要点 四、典型例题分析 五、练习题 六、练习题解答与分析 第七部分 一元统计分析初步 第一章 参数估计与假设检验 一、知识点 二、基本要求 三、复习要点 四、典型例题分析 五、练习题 六、练习题解答与分析 习题解答 上篇 基础篇 第一部分 初等微积分 习题1.1 习题1.2 习题1.3 习题1.4 第二部分 线性代数简介 习题2.1 习题2.2 习题2.3 第三部分 概率统计初步 习题3.1 习题3.2 习题3.3 下篇提高篇 第四部分 一元微积分 习题4.1 习题4.2 第五部分 线性代数 习题5.1 习题5.2 习题5.3 第六部分 初等概率论 习题6.1 习题6.2 第七部分 一元统计分析初步 习题7.1 习题7.2

章节摘录

插图：一、知识点1.一元函数的定义及其图形；2.函数的表示法（包括分段函数）；3.函数的有界性、单调性、奇偶性、周期性；4.反函数及其图形；5.复合函数；6.初等函数。

二、基本要求1.理解一元函数的定义及函数与图形之间的关系，会求函数的定义域、值域，能够判断函数是否相同；2.了解函数的几种常用表示法，理解分段函数的概念；3.理解函数的四个基本性质：单调性、有界性、奇偶性和周期性；4.理解反函数的概念，会求直接函数的反函数及其定义域、值域等；5.理解复合函数的概念，能够正确分析复合函数的复合过程，会求复合函数的定义域；6.熟练掌握基本初等函数及其图形的性态，知道什么是初等函数。

## <<大学文科高等数学>>

### 编辑推荐

《大学文科高等数学:学习指导与习题解答(第2版)》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套参考书。

<<大学文科高等数学>>

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>