

<<高等数学学习指导与习题集>>

图书基本信息

书名：<<高等数学学习指导与习题集>>

13位ISBN编号：9787117088411

10位ISBN编号：7117088419

出版时间：2007-7

出版时间：人民卫生出版社

作者：陈铁生

页数：135

字数：205000

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>

## <<高等数学学习指导与习题集>>

### 内容概要

本书为卫生部“十一五”规划教材、全国高等学校医学成人学历教育(专科)《高等数学》(第2版)的配套教材。

高等数学是高等学校药学专业的一门重要的基础理论课, 学生对该课程的掌握程度, 不仅直接影响到后续课程的学习, 而且对以后的工作也会有帮助, 同时高等数学还是专升本入学考试的重要课程。为此, 我们根据教学大纲的要求, 编写了这本《高等数学学习指导与习题集》。

本书与教材同步使用, 希望本书能帮助学生加深对高等数学基本内容的理解, 掌握解题的方法、技巧, 巩固教学内容, 提高分析问题, 解决问题的能力。

本书包括了教材的各章内容, 每章都先给出本章的主要内容, 帮助学生对该章的内容进行复习、归纳; 又给出了本章疑难解析, 目的是为学生释疑解惑, 澄清误解, 更加准确地理解和掌握基本概念。典型例题进行分析, 总结, 归纳了各类问题的解题方法, 提高读者解题能力。

最后给出了教材习题的全部或部分解答。

## &lt;&lt;高等数学学习指导与习题集&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 函数与极限 一、基本要求 二、内容提要 (一)函数的概念 (二)反函数 (三)分段函数 (四)基本初等函数 (五)复合函数 (六)初等函数 (七)函数的极限 (八)无穷小量与无穷大量 (九)极限的四则运算 (十)两个重要极限 (十一)连续函数的概念 (十二)函数的间断点 (十三)初等函数的连续性 (十四)闭区间上连续函数的性质 三、疑难解析 四、典型例题 五、习题解答第二章 导数与微分 一、基本要求 二、内容提要 (一)导数 (二)导数的应用 (三)微分 三、疑难解析 四、典型例题 五、习题解答第三章 不定积分 一、基本要求 二、内容提要 (一)原函数与不定积分的概念 (二)不定积分的性质 (三)求不定积分的基本方法 三、疑难解析 四、典型例题 五、习题解答第四章 定积分及其应用 一、基本要求 二、内容提要 (一)定积分的概念及性质 (二)变上限定积分 (三)定积分的计算 (四)广义积分 (五)定积分的几何应用 (六)定积分的物理应用 三、疑难解析 (一)定积分的概念 (二)应用牛顿-莱布尼兹公式计算定积分时应注意的问题 (三)定积分的换元积分法 (四)广义积分中的敛散性和计算 四、典型例题 五、习题解答第五章 微分方程基础 一、基本要求 二、内容提要 (一)基本概念 (二)可分离变量的微分方程 (三)一阶线性微分方程 (四)可降阶的高阶微分方程 (五)二阶常系数线性齐次微分方程 (六)拉普拉斯变换 (七)微分方程在医学中的应用 三、疑难解析 四、典型例题 .....第六章 概率论基础第七章 数理统计初步模拟试题 模拟试题一 模拟试题二参考答案参考书目

<<高等数学学习指导与习题集>>

编辑推荐

《《全国高等学校医学成人学历教育专科配套教材·高等数学学习指导与习题集》高等数学学习指导与习题集》由人民卫生出版社出版。

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>