

图书基本信息

书名：<<高等数学全程导学及习题全解（上）>>

13位ISBN编号：9787562826132

10位ISBN编号：7562826137

出版时间：2009-9

出版时间：华东理工大学

作者：张丽蕊//陈海杰//刘明华

页数：250

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>

## 前言

在“高等数学”教学过程中,我们发现:出于各种原因,许多学生不会经常找教师答疑,而是更愿意啃书自学。

编写本书的目的就是为了方便学生自学,当学生解题遇到困难时,可以及时向书本求解。

我们在多年的教学中积累了大量资料和考题,编写了这本配套吴赣昌主编的普通高等教育“十五”国家级规划教材《高等数学(理工类)》(第二版)辅导书。

为了与教材保持同步,本书按原书的编排顺序逐章编写,对于书中所有课后题进行详细解答,部分题则给出了多种解法,用于拓展学生的解题思路。

该书的每一章、节都以“内容概要”的列表为开头,帮助学生整理所学内容。

题解过程包含知识点、解题思路、注释等内容,题前的 号表示难度系数, 号越多,表示难度系数越大,综合性越强。

本书分为上、下两册。

上册内容包括:函数、极限与连续,导数与微分,中值定理与导数的应用,不定积分,定积分,定积分的应用,空间解析几何与向量代数7章。

## 内容概要

本书是配套《高等数学(理工类)上册》(人大社·吴赣昌·第二版)而编写的学习辅导与习题全解参考书。

全书按教材章节进行编写,每章分为内容概要、课后习题全解和总习题精解三部分,并在解题同时标明习题涉及知识点的重要程度。

本书可作为高等院校在校学生及自考学生学习“高等数学”课程的辅导教材、复习参考书以及考研强化指导书,也可作为教师的教学参考用书。

## 书籍目录

第1章 函数、极限与连续 习题1-1 (函数) 习题1-2 (初等函数) 习题1-3 (数列的极限) 习题1-4 (函数的极限) 习题1-5 (无穷小与无穷大) 习题1-6 (极限运算法则) 习题1-7 (极限存在准则两个重要极限) 习题1-8 (无穷小的比较) 习题1-9 (函数的连续与间断) 习题1-10 (连续函数的运算与性质) 总习题一第2章 导数与微分 习题2-1 (导数概念) 习题2-2 (函数的求导法则) 习题2-3 (高阶导数) 习题2-4 (隐函数的导数) 习题2-5 (函数的微分) 总习题二第3章 中值定理与导数的应用 习题3-1 (中值定理) 习题3-2 (洛必达法则) 习题3-3 (泰勒公式) 习题3-4 (函数的单调性与曲线的凹凸性) 习题3-5 (函数的极值与最大值最小值) 习题3-6 (函数图形的描绘) 习题3-7 (曲率) 总习题三第4章 不定积分 习题4-1 (不定积分的概念与性质) 习题4-2 (换元积分法) 习题4-3 (分部积分法) 习题4-4 (有理函数的积分) 总习题四第5章 定积分 习题5-1 (定积分概念) 习题5-2 (定积分的性质) 习题5-3 (微积分基本公式) 习题5-4 (定积分的换元积分法和分部积分法) 习题5-5 (广义积分) 习题5-6 (广义积分审敛法) 总习题五第6章 定积分的应用 习题6-2 (平面图形的面积) 习题6-3 (体积) 习题6-4 (平面曲线的弧长) 习题6-5 (功、水压力和引力) 总习题六第7章 空间解析几何与向量代数 习题7-1 (向量及其线性运算) 习题7-2 (空间直角坐标系向量的坐标) 习题7-3 (数量积向量积 混合积) 习题7-4 (曲面及其方程) 习题7-5 (空间曲线及其方程) 习题7-6 (平面及其方程) 习题7-7 (空间直线及其方程) 习题7-8 (二次曲面) 总习题七附录 预备知识附录 几种常用的曲线及其方程附录 积分表

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>