

<<高等数学习题课讲义>>

图书基本信息

书名：<<高等数学习题课讲义>>

13位ISBN编号：9787040064032

10位ISBN编号：7040064030

出版时间：1998-6

出版时间：高等教育出版社

作者：同济大学应用数学系编

页数：484

字数：390000

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>

<<高等数学习题课讲义>>

内容概要

本书是同济大学数学教研室主编的《高等数学》上、下册（第四版）配套的习题课教材，全书按《高等数学》内容，分12章，共27次习题课，每次课含主要内容、教学要求、例题分析、课内练习及其答案、课外练习及其解答。

主要内容是指《高等数学》教材中与之相关的内容；教学要求有小结的特点，起到内容提要的功能；例题分析中常有一些评议或一题多解，所选例题既有巩固知识的基本题，也有具有一定难度的综合题；例题和课内、外练习题与《高等数学》教材中的习题基本不重复。

本书内容也具有相对的独立性。

每次课既有中心内容，又有相关内容的要点小结。

因此，本书除作为习题课教材外，还可作为报考工科硕士研究生和自学高等数学读者的复习参考书。

书籍目录

前言第一章 函数与极限 第一次 函数、极限及其运算 第二次 极限存在准则, 函数的连续性第二章 导数与微分 第一次 导数的概念及其求法 第二次 高阶导数及微分第三章 中值定理及导数的应用 第一次 中值定理, 洛必达法则 第二次 导数的应用第四章 不定积分 第一次 不定积分的概念, 换元积分法 第二次 分部积分法, 几种特殊类型函数的积分第五章 定积分 第一次 定积分的概念、性质和微积分基本公式 第二次 定积分的换元法和分部积分法, 广义积分第六章 定积分的应用第七章 空间解析几何与向量代数 第一次 空间直角坐标系及向量代数 第二次 平面与直线, 曲面与曲线第八章 多元函数微分法及其应用 第一次 多元函数的概念, 偏导数与全微分 第二次 多元复合函数及隐函数的微分法 第三次 偏导数的应用第九章 重积分 第一次 二重积分及其应用 第二次 三重积分及其应用第十章 曲线积分与曲面积分 第一次 两类曲线积分 第二次 两类曲面积分 第三次 三个公式及其应用第十一章 无穷级数 第一次 常数项级数 第二次 幂级数 第三次 傅里叶级数第十二章 微分方程 第一次 一阶微分方程 第二次 高阶微分方程, 常系数线性微分方程 第三次 微分方程的应用

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>