

<<高等数学习题精编>>

图书基本信息

书名：<<高等数学习题精编>>

13位ISBN编号：9787560822471

10位ISBN编号：7560822479

出版时间：2001-1

出版时间：同济大学出版社

作者：同济大学高等数学教研室 编

页数：534

字数：680000

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>

## <<高等数学习题精编>>

### 内容概要

本书根据国家教委审订的高等专业学校“高等数学课程教学基本要求”，按照同济大学数学教研室主编的《高等数学》教材的章节顺序编写而成，可以与该两版教材配合使用，这些习题是我们从一大批较好的高等数学习题中精心筛选出的一部分典型的习题提供给读者参考使用，全书共12章，每章分若干节，并对全部习题作了详细解答。

本书可供工科院校师生、科技工作者参考。

## 书籍目录

前言第1章 函数与极限 1.1 函数 1.2 极限 1.3 函数的连续必 1.4 题解第2章 导数与微分 2.1 导数的概念与性质 2.2 函数的求导法则 2.3 隐函数的导数、由参数方程所确定的函数的导数、相关变化率 2.4 微分及其应用 2.5 题解第3章 中值定理与导数的应用 3.1 中值定理 3.2 洛必塔法则 3.3 泰勒公式 3.4 函数单调性的判定法 3.5 函数的极值及其求法 3.6 最大值问题 3.7 曲线的凹凸与拐点、曲率、渐近线 3.8 题解第4章 不定积分 4.1 不定积分的基本概念与性质 4.2 换元积分法 4.3 分部积分法 4.4 几种特殊类型函数的不定积分 4.5 题解第5章 定积分 5.1 定积分概念与性质 5.2 定积分的换元法 5.3 分部积分法 5.4 广义积分 5.5 题解第6章 定积分的应用 6.1 平面图形的面积 6.2 体积 6.3 弧长 6.4 定积分在物理中的简单应用 6.5 题解第7章 空间解析几何与向量代数 7.1 空间直角坐标系与向量代数 7.2 空间曲面与曲线 7.3 空间平面与直线 7.4 二次曲面 7.5 题解第8章 多元函数微分学及其应用 8.1 多元函数的基本概念 8.2 偏导数与全微分 8.3 多元复合函数的求导法则 8.4 隐函数的求导法 8.5 偏导数在几何上的应用 8.6 方向导数与多元函数的极值 8.7 题解第9章 重积分 .....第10章 曲线积分与曲面积分第11章 无穷级数第12章 微分方程

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>