

<<高等数学习题集>>

图书基本信息

书名：<<高等数学习题集>>

13位ISBN编号：9787040064001

10位ISBN编号：7040064006

出版时间：1998-6

出版时间：同济出版社

作者：同济大学函授数学教研室

页数：406

字数：330000

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>

## <<高等数学习题集>>

### 内容概要

本书内容分为：函数与极限、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、多元函数微分法及其应用、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数和微分方程等十二章的习题及习题答案与提示，别附8个附录。

本习题集共计题目2416个(小题不计)，其中1965年修订本的习题约占30%，70%的习题是新编写的，与同济大学数学教研室主编的《高等数学》第4版教材相配合，顺序也基本一致。题目分为A、B、C三个层次，分别约占43%、47%、10%，适用于不同专业的不同要求。

## &lt;&lt;高等数学学习题集&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 函数与极限 一. 函数 二. 初等函数 三. 数列的极限 四. 函数的极限 五. 无穷小与无穷大  
六. 极限运算法则 七. 极限存在准则 两个重要极限 八. 无穷小的比较 九. 函数的连续性与间断点  
十. 连续函数的运算与初等函数的连续性 十一. 闭区间上连续函数的性质第二章 导数与微分 一. 导  
数的概念 二. 函数的和. 差. 积. 商的求导法则 三. 反函数的导数 复合函数的求导法则 四. 初等函数  
的导数 五. 高阶导数 六. 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 七. 函数的微  
分及其应用 八. 杂题第三章 中值定理与导数的应用 一. 中值定理 二. 洛必达法则 三. 泰勒公式  
四. 函数单调性的判定法 五. 函数的极值及其求法 六. 最大值. 最小值问题 七. 曲线的凹凸与拐点  
八. 函数图形的描绘 九. 曲率 十. 方程的近似解 十一. 杂题十一. 杂题第四章 不定积分 一. 不  
定积分的概念与性质 二. 换元积分法 三. 分部积分法 四. 有理函数的积分 五. 三角函数有理式的积  
分 六. 简单无理函数的积分 七. 杂题第五章 定积分 一. 定积分概念 二. 定积分的性质 中值定理  
三. 微积分基本公式 四. 定积分的换元法 五. 定积分的分部积分法 六. 定积分的近似计算 七. 广  
义积分 八. 广义积分的审敛法第六章 定积分的应用 第七章 空间解析几何与向量代数第八章 多元  
函数微分法及其应用第九章 重积分第十章 曲线积分与曲面积分第十一章 无穷级数第十二章 微  
分方程答案与揭示附录

<<高等数学习题集>>

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>