

<<高等数学同步精讲下>>

图书基本信息

书名：<<高等数学同步精讲下>>

13位ISBN编号：9787507719383

10位ISBN编号：7507719383

出版时间：2009-1

出版时间：学苑出版社

作者：恩波

页数：252

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>

## &lt;&lt;高等数学同步精讲下&gt;&gt;

## 内容概要

高等数学是高等院校理工科各专业的一门重要基础课程，是学习后续课程及进行科学理论与实践的数学基础，也是研究生入学考试的必考科目之一，其重要性是不言而喻的。

为此，恩波编辑部精心组织策划了这本复习辅导用书。

《高等数学同步精讲（同济六版）（全一册合订本）》根据高等工业院校的《高等数学课程教学基本要求》编写而成，是与《高等数学》（同济六版）同步配套的复习辅导用书，其章节次序、术语、符号均与此书相同。

编写本书的目的有两个：一是帮助读者快速掌握课程知识。

顺利通过学校组织的考试；二是借助于精心选取的部分考研真题。

为有志攻读研究生的读者打下基础。

《高等数学同步精讲（同济六版）（全一册合订本）》特色有下列四部分组成：知识要点归纳每节基本概念、定理、公式与结论，以图表形式列出，条理清晰。

一目了然，便于查阅。

重点及难点解读继知识要点之后，梳理容易混淆的概念，突出重点、难点，总结常用的、重要的解题方法与技巧。

以使读者加深对基本概念的理解。

典型例题在无边无涯的题海中，尽可能地总结本节所涉及到的题型，给出了详细的解答过程并指出易犯的错误，分析解题思路及来龙去脉，对不同方法进行比较，指出彼此的联系；并通过“一题多解”和“多题一解”揭示有关概念、方法之间的密切联系。

从更高的视角帮助读者掌握解题的思维方法，达到举一反三，融会贯通的目的。

综合例题精心选取部分院校高等数学的考试试题和部分考研真题。

这些题目大都是数学知识的综合应用，通过对这些例题的研究、练习，读者将逐步树立灵活应用所学知识分析问题、解决问题的能力。

## 书籍目录

第一章 函数与极限 第一节 映射与函数 第二节 数列的极限 第三节 函数的极限 第四节 无穷小与无穷大 第五节 极限运算法则 第六节 极限存在准则两个重要极限 第七节 无穷小的比较 第八节 函数的连续性与间断点 第九节 连续函数的运算与初等函数的连续性 第十节 闭区间上连续函数的性质 第二章 导数与微分 第一节 导数概念 第二节 函数的求导法则 第三节 高阶导数 第四节 隐函数及由参数方程确定的函数的导数 相关变化率 第五节 函数的微分 第三章 微分中值定理与导数的应用 第一节 微分中值定理 第二节 洛必达法则 第三节 泰勒公式 第四节 函数的单调性与曲线的凹凸性 第五节 函数的极值与最大值最小值 第六节 函数图形的描绘 第七节 曲率 第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法 第四节 有理函数的积分 第五节 积分表的使用 第五章 定积分 第一节 定积分的概念与性质 第二节 微积分的基本公式 第三节 定积分的换元法和分部积分法 第四节 反常积分 第五节 反常积分的审敛法  $r$ 函数 第六章 定积分的应用 第一节 定积分的元素法 第二节 定积分在几何学上的应用 第三节 定积分在物理学上的应用 第七章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 可分离变量的微分方程 第三节 齐次方程 第四节 一阶线性微分方程 第五节 可降阶的高阶微分方程 &hellip;&hellip; 第八章 空间解析几何与向量代数 第九章 多元函数微分法及其应用 第十章 重积分 第十一章 曲线积分与曲面积分 第十二章 无穷级数

编辑推荐

紧扣教材，知识框图清晰梳理知识要点；全面讲解知识重点及难点；深度解析典型例题，精选综合例题提升训练。

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>