

<<高等数学精讲精练（上册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学精讲精练（上册）>>

13位ISBN编号：9787303080342

10位ISBN编号：7303080341

出版时间：2006-8

出版时间：北京师大

作者：陈启浩 编

页数：342

字数：555000

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>

## <<高等数学精讲精练（上册）>>

### 内容概要

本书则是旨在引导正在学习高等数学的读者，能与课堂教学或自学同步，准确灵活地理解高等数学中的众多概念与理论，熟练掌握各种问题的解题方法和技巧，较快捷、较深入地学会高等数学这门课程；同时帮助正在复习迎接硕士研究生入学考试的读者能在较短时期内使高等数学水平有一个较大幅度的提高，从容面对数学考试。

全书按同济大学数学教研室主编的《高等数学》（第五版）（高等教育出版社）各章顺序编写，共分十二章及附录（高等数学的应用、全书综合练习题及考研试题）。每章分若干节，每节都由以下三部分组成：主要内容提要、疑问与解答、基础练习。

## &lt;&lt;高等数学精讲精练(上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 函数、极限和连续 第一节 函数 一、主要内容提要 二、疑问与解答 三、基础练习 第二节 极限 一、主要内容提要 二、疑问与解答 三、基础练习 第三节 连续 一、主要内容提要 二、疑问与解答 三、基础练习 第四节 主要计算方法总结 一、复合函数的极限计算 二、兰型未定式的极限计算方法 综合练习(A) 综合练习(B)

第二章 导数与微分 第一节 导数 一、主要内容提要 二、疑问与解答 三、基础练习 第二节 高阶导数 一、主要内容提要 二、疑问与解答 三、基础练习 第三节 微分 一、主要内容提要 二、疑问与解答 三、基础练习 第四节 主要计算方法总结 一、导数计算方法与技巧 二、高阶导数计算方法 综合练习(A) 综合练习(B)

第三章 中值定理与导数的应用 第一节 中值定理 一、主要内容提要 二、疑问与解答 三、基础练习 第二节 洛必达法则 一、主要内容提要 二、疑问与解答 三、基础练习 第三节 泰勒公式 一、主要内容提要 二、疑问与解答 三、基础练习 第四节 函数的单调性, 极值与最大、最小值 一、主要内容提要 二、疑问与解答 三、基础练习 第五节 曲线的凹凸性, 拐点, 曲率及渐近线 一、主要内容提要 二、疑问与解答 三、基础练习 第六节 主要计算方法总结 一、兰型未定式的极限计算方法( ) 二、函数图形与导数图形在性态上的关系 综合练习(A) 综合练习(B)

第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念、基本性质及基本公式 一、主要内容提要 二、疑问与解答 三、基础练习 第二节 换元积分法与分部积分法 一、主要内容提要 二、疑问与解答 三、基础练习 第三节 几种特殊类型函数的不定积分 一、主要内容提要 二、疑问与解答 三、基础练习 第四节 主要计算方法总结 综合练习(A) 综合练习(B)

第五章 定积分 第一节 定积分的概念与性质 一、主要内容提要 二、疑问与解答 三、基础练习 第二节 定积分的计算 一、主要内容提要 二、疑问与解答 三、基础练习 第三节 广义积分 一、主要内容提要 二、疑问与解答 三、基础练习 第四节 主要计算方法总结 综合练习(A) 综合练习(B)

第六章 定积分的应用 第一节 定积分在几何学中的应用 一、主要内容提要 二、疑问与解答 三、基础练习 第二节 定积分应用中的元素法 综合练习(A) 综合练习(B)

第七章 空间解析几何与向量代数 第一节 向量代数 一、主要内容提要 二、疑问与解答 三、基础练习 第二节 平面与空间直线 一、主要内容提要 二、疑问与解答 三、基础练习 第三节 曲面与空间曲线 一、主要内容提要 二、疑问与解答 三、基础练习 第四节 主要计算方法总结 综合练习(A) 综合练习(B) 参考答案

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>