

<<高等数学同步辅导及习题全解>>

图书基本信息

书名：<<高等数学同步辅导及习题全解>>

13位ISBN编号：9787508467528

10位ISBN编号：7508467523

出版时间：1970-1

出版时间：水利水电出版社

作者：苏志平，郭志梅 著

页数：654

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>

## 前言

《高等数学》是大学数学课程中的一门重要的必修课，是理工科学生学习其他课程的基础和工具，也是硕士研究生入学考试的一门必考科目。

然而由于高等数学自身的抽象性及其特有的逻辑方式，使其成为了众多学习者的一大难关。

为了帮助广大读者学好高等数学，我们根据国家教委审定的普通高等学校高等数学课程教学基本要求（教学大纲）和研究生入学考试教学大纲编写了这本辅导书。

本书按照《高等数学》（同济大学应用数学系主编，第五版，高等教育出版社出版）的章节顺序编写，本册为上下册合订本共十二章。

各章具体体系及特点如下：本章知识结构网络图结合每年考研大纲的要求，分别对各章知识点做了简练的概括，使读者在各章的学习过程中目标明确，有的放矢。

典型例题与解题技巧以及每节课后习题解答本书尽可能地归纳了该课程所涉及的重要题型，这些题型都是在对历年考试和考研所涉及的题型进行深入分析后总结出来的，具有一定的代表性。

本书除了包括传统辅导书的解题过程外，还对大部分具有代表性的习题给出了知识点窍和逻辑推理。知识点窍部分简明扼要地点出了题中涉及的核心知识点，让学生清楚地了解出题者的意图；而逻辑推理则注重引导学生思维，旨在培养学生科学的思维方法，掌握答题的思维技巧。

本章重难点及考研要求 阐述每一章中重要的性质定理、公式及结论，并对一些难于理解但又是大纲所要求的考研常涉及到的内容进行了详细的解释和归纳。

目的是使读者站在一个更高的角度去分析问题、解决问题。

由于时间较仓促和编者水平有限，难免书中有疏漏之处，敬请各位同行和读者给予批评、指正。

## <<高等数学同步辅导及习题全解>>

### 内容概要

《高等数学（第6版）同步辅导及习题全解（新版）》是高教版《高等数学》（第六版）教材的配套学习辅导及习题解答。

编写的重点在于提供原教材中各章节全部习题的精解详答，并对典型习题做了详细的分析和提纲挈领的点评。

每章都对知识点进行归纳和提炼，帮助读者梳理清楚各章脉络，统揽全局；并在教材给出的习题的基础上，根据每章的知识重点，精选了有代表性的例题，方便读者迅速掌握各章的重点和难点。

《高等数学（第6版）同步辅导及习题全解（新版）》编写思路清晰、逻辑缜密、内容详尽，简明易懂，力求循序渐进地帮助读者分析并解决学习中遇到的问题。

《高等数学（第6版）同步辅导及习题全解（新版）》可作为各专业本科学生《高等数学》课程教学辅导材料和复习参考用书及考研强化复习的指导书，也可以作为《高等数学》课程教师的教学参考书。

## 书籍目录

第一章 函数与极限知识结构网络图1.1 映射与函数本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题1-1) 1.2 数列的极限本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题1-2) 1.3 函数的极限本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题1-3) 1.4 无穷小与无穷大本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题1-4) 1.5 极限运算法则本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题1-5) 1.6 极限存在准则, 两个重要极限本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题1-6) 1.7 无穷小的比较本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题1-7) 1.8 函数的连续性与间断点本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题1-8) 1.9 连续函数的运算与初等函数的连续性本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题1-9) 1.10 闭区间上连续函数的性质本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题1-10) 总习题一全解第二章 导数与微分知识结构网络图2.1 导数的概念本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题2-1) 2.2 函数的求导法则本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题2-2) 2.3 高阶导数本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题2-3) 2.4 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数相关变化率本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题2-4) 2.5 函数的微分本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题2-5) 总习题二全解第三章 微分中值定理与导数的应用知识结构网络图3.1 微分中值定理本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题3-1) 3.2 洛必达法则本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题3-2) 3.3 泰勒公式本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题3-3) 3.4 函数的单调性与曲线的凹凸性本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题3-4) 3.5 函数的极值与最大值、最小值本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题3-5) 3.6 函数图形的描绘本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题3-6) 3.7 曲率本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题3-7) 3.8 方程的近似解本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题3-8) 总习题三全解第四章 不定积分知识结构网络图4.1 不定积分的概念与性质本节重难点及考研要求典型例题与解题技巧课后习题解答(习题4-1) 4.2 换元积分法本节重难点及考研要求.....第五章 定积分第六章 定积分的应用第七章 微分方程第八章 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

知识点窍

逻辑推理

习题全解

全真考题

名师执笔

题型归类

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>