

<<高等数学作业集（上下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学作业集（上下册）>>

13位ISBN编号：9787030229052

10位ISBN编号：7030229053

出版时间：2008-9

出版时间：科学出版社

作者：刘萍，王东红，唐月红 主编

页数：222

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>

## <<高等数学作业集（上下册）>>

### 前言

本作业集是依据工科类本科高等数学课程教学的基本要求，兼顾研究生入学数学（一）的考试大纲而编写的课后练习，内容覆盖函数、极限、连续，一元函数微积分学，空间解析几何，多元函数微积分学，无穷级数和微分方程等，与现行高等数学教学同步，供两学期使用，分上、下两册，共12章。

每章除了供学生课后同步练习以帮助学生理解、巩固所学高等数学内容而精选的练习题外，还有作为全章内容归纳、总结和深化的总习题。

书末对这些练习题给出了答案或提示，最后附有A，B试卷及参考答案与评分标准，供学生期末复习参考。

本作业集中的每道题均留有答题空间，学生可直接在上面解，无需抄作业题，不需另备作业本，便于资料的保留，同时也便于教师批阅和收发。

本作业集自2000年开始试用至今，历经修改、编写而成。

其特点是题型多样、题量恰当、难易适中、实用方便，体现了思维训练和能力培养，力求使学生通过认真练习迅速掌握习题所涉及的基本概念、基本理论和基本方法，提高分析问题、解决问题和综合应用知识的能力。

建议与授课时数160-176层次的课堂教学配套使用。

本作业集第1-4章由刘萍编写；第5-8章由王东红编写；第9-12章由唐月红编写。

南京航空航天大学许多长期从事高等数学教学的教师对本作业集的编写给予了很大的帮助，数学系主任陈芳启教授对本作业集的编写与出版给予了大力支持，在此一并表示感谢！

限于编者水平，疏漏之处在所难免，敬请使用者批评指正。

## <<高等数学作业集（上下册）>>

### 内容概要

本书是唐月红等编《高等数学》教材的配套教学用书，分上下两册，体系和内容与教材一致，用于教学同步练习。

主要内容包括：极限与连续、导数与微分、中值定理与导数应用、不定积分、定积分、定积分应用、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、常微分方程等12章的练习题、总习题及答案，书末附有期末模拟考试A、B卷共四套。

本书在选材上，力求具有代表性，既保证内容的覆盖面，又注意精选题目，压缩总量，提高效益，体现素质教育特色。

本书可作为高等院校非数学专业本科生高等数学课程教学辅导用书，供高等数学学习者练习使用，也可供从事高等数学教学的教师参考。

## &lt;&lt;高等数学作业集(上下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

上册 第1章 函数与极限 1.2 函数 1.3 函数的极限 1.4 无穷小量与无穷大量 1.5 函数的连续性 总习题1 第2章 导数与微分 2.1 导数的概念 2.2 函数的求导法则 2.3 高阶导数 2.4 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数 2.5 导数的简单应用 2.6 函数的微分 总习题2 第3章 导数的应用 3.1 微分中值定理 3.2 函数的单调性与曲线的凹凸性 3.3 函数的极值与最值 3.4 函数图形的描绘 3.5 洛必达法则 3.6 泰勒公式 总习题3 第4章 不定积分 4.1 不定积分的概念 4.2 换元积分法 4.3 分部积分法 4.4 有理函数及三角函数有理式的积分 总习题4 第5章 定积分 5.1 定积分的概念和性质 5.2 定积分变限函数和微积分基本公式 ..... 第6章 定积分的应用 第7章 空间解析几何与向量代数下册 第8章 多元函数微分学及其应用 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 答案与提示附录

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>