

<<高等数学试题选析>>

图书基本信息

书名：<<高等数学试题选析>>

13位ISBN编号：9787564123796

10位ISBN编号：7564123796

出版时间：2010-9

出版时间：东南大学出版社

作者：梁滨 编

页数：305

字数：382000

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>

<<高等数学试题选析>>

前言

毫无疑问,高等数学课程的首要目标,是使学生掌握学习专业课必备的数学基础知识。但是,更重要的目标,是通过数学知识的教与学,培养学生思维的优秀品质——严密的逻辑思维能力、灵活的辩证思维能力、丰富的想象力、清晰的推理能力,最终落实到过硬的分析实际问题、解决实际问题的能力上来。

简而言之,就是“严而不僵,活而不乱,想象丰富,推理清晰”。

无论是使学生掌握必备的数学基础知识,还是培养学生思维优秀品质,除了学生主体自身的努力之外,都离不开一本优秀的教学教材,离不开一群优秀的数学教师,也离不开一套优秀的数学练习,这是活化知识、培养能力必不可少的三环。

我们编写的这本《高等数学试题选析》,就是向这个目标迈出的又一步。

其中的例题是从本院及东南大学近年的试题中精选出来的,并汲取了少量考研题、竞赛题。

在例题解答的前面紧扣题目给出了较为详尽的分析,有的解答后面还对规律性问题及需要特别注意的问题反复给出提示,力争成为培养思维优秀品质、培育善思新一代的手段之一。

为方便学生使用,内容基本上按教材的章节次序编写,下分若干单元。

我们不求深,不求全,也不求巧,只求引起对培养思维优秀品质、培育善思新一代的重视。

宋柏生教授确定了全书的总体结构和各章编写原则,提供了大量试卷和试题。

全书共分8章,第1、5两章由梁滨执笔,第2、7两章由周贤执笔,第3、6两章由王蕾执笔,第4、8两章由尹群耀执笔。

全书由梁滨统稿。

本书的组织筹划与出版过程中得到了宋柏生教授、董梅芳副院长和姚灼云副院长的大力支持,在教学实践和编写的过程中得到了课程组同仁们的许多帮助,在此一并表示衷心的感谢。

<<高等数学试题选析>>

内容概要

本书的例题是从本院及东南大学近年的试题中精选出来的，并汲取了少量考研题、竞赛题。在例题解答的前面紧扣题目给出了较为详尽的分析，有的解答后面还对规律性问题及需要特别注意的问题反复给出提示，力争成为培养思维优秀品质、培育善思新一代的手段之一。为方便学生使用，本书内容基本上按教材的章节次序编写，下分若干单元。编者不求深，不求全，也不求巧，只求引起对培养思维优秀品质、培育善思新一代的重视。

<<高等数学试题选析>>

书籍目录

1 极限与连续 1.1 数列和函数的极限 1.2 无穷小量和无穷大量 1.3 函数的连续性
2 一元函数微分学 2.1 导数的概念 2.2 导数的计算 2.3 微分 2.4 微分中值定理 2.5 导数的应用
3 一元函数积分学 3.1 不定积分的概念和计算 3.2 定积分的概念和微积分基本定理 3.3 定积分的计算 3.4 定积分的应用 3.5 广义积分
4 微分方程 4.1 一阶微分方程 4.2 可降阶的高阶微分方程 4.3 二阶线性微分方程
5 级数 5.1 数项级数 5.2 幂级数 5.3 傅里叶级数
6 向量代数和空间解析几何 6.1 向量的概念及其运算 6.2 平面和直线的方程 6.3 曲面和空间曲线的方程
7 多元函数微分学 7.1 多元函数的概念及偏导数和全微分 7.2 多元复合函数和多元隐函数的微分法 7.3 多元函数微分学的应用
8 多元函数积分学 8.1 二重积分 8.2 三重积分 8.3 曲线积分和曲面积分
附录1 2007 ~ 2008学年度高等数学B(上)试题附录2 2007 ~ 2008学年度高等数学B(下)试题附录3 2008 ~ 2009学年度高等数学B(上)试题附录4 2008 ~ 2009学年度高等数学B(下)试题附录5 2009 ~ 2010学年度高等数学B(上)试题附录6 2009 ~ 2010学年度高等数学B(下)试题

<<高等数学试题选析>>

编辑推荐

历年试题精讲，典型习题精练，权威专家精析。

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>