

<<大学数学辅导>>

图书基本信息

书名：<<大学数学辅导>>

13位ISBN编号：9787561143100

10位ISBN编号：7561143109

出版时间：1970-1

出版时间：大连理工大学出版社

作者：李林 著

页数：410

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>

内容概要

《大学数学辅导（第2版）》是为全国硕士研究生数学考试编写的辅导书，也可作为本科非数学类专业参考用书。

硕士研究生入学考试是一种选拔性考试，命题以考试大纲为依据，强调在考查知识的基础上，重点考查考生的分析问题和解决实际问题的能力，本旨在帮助考生理解数学原理，掌握解题方法，从而提高应试能力。

本书由内容与方法提要 and 典型例题分析两部分构成，具有以下特点： 1.全面介绍考试大纲要求的内容与方法，以及理解概念和掌握方法应注意的问题。

2.典型例题分析力求典型和全面，通过对典型题目的透彻分析与解答，点击题目要领，展示解题思路，透视考题结构。

对题目的条件与结论之间进行逻辑关系的解剖，理清解题思路。

3.按照教育部考试中心制定的《数学考试大纲》，数学一、数学二、数学三有不同要求。本书在各章节中分别作出标明，考生可按不同要求复习。

书籍目录

高等数学第1章 函数 极限 连续1.1 函数内容与方法提要典型例题分析1.2 函数极限内容与方法提要典型例题分析
题型一 利用重要极限求极限题型二 左、右极限题型三 利用有理化求极限题型四 利用等价无穷小替换求极限
题型五 洛必达法则题型六 无穷小量的比较题型七 已知极限, 确定参数或求另一函数极限1.3 数列极限内容与方法提要典型例题分析
1.4 连续性内容与方法提要典型例题分析第2章 一元函数微分学2.1 导数与微分的定义内容与方法提要典型例题分析
题型一 导数定义题型二 利用导数定义求导2.2 可导性的几个结论内容与方法提要典型例题分析2.3 导数与微分的计算内容与方法提要典型例题分析
2.4 微分中值定理——罗尔定理内容与方法提要典型例题分析2.5 微分中值定理——拉格朗日中值定理内容与方法提要典型例题分析
2.6 微分中值定理——柯西中值定理内容与方法提要典型例题分析2.7 泰勒公式内容与方法提要典型例题分析2.8 导数的应用内容与方法提要典型例题分析
题型一 证明不等式题型二 利用导数讨论函数的性态2.9 讨论方程的实根内容与方法提要典型例题分析第3章 一元函数积分学
3.1 原函数的性质及重要定理内容与方法提要典型例题分析3.2 积分变限函数的求导内容与方法提要典型例题分析3.3 对称区间上的积分内容与方法提要典型例题分析
3.4 积分计算的分部积分法与换元法内容与方法提要典型例题分析题型一 换元法题型二 分部积分法题型三 积分法的综合应用题型四 分段函数、绝对值、周期函数的积分
3.5 积分等式和不等式的证明内容与方法提要典型例题分析3.6 反常积分内容与方法提要典型例题分析3.7 定积分的应用内容与方法提要典型例题分析
题型一 几何上的应用题型二 物理上的应用3.8 微积分在经济学中的应用内容与方法提要典型例题分析第4章 向量代数与空间解析几何内容与方法提要典型例题分析
第5章 多元函数微分学5.1 基本概念内容与方法提要典型例题分析5.2 复合函数微分法内容与方法提要典型例题分析5.3 隐函数微分法内容与方法提要典型例题分析
5.4 极值与最值内容与方法提要典型例题分析5.5 多元函数微分法的几何应用内容与方法提要典型例题分析5.6 方向导数与梯度内容与方法提要典型例题分析
第6章 多元函数积分学6.1 二重积分内容与方法提要典型例题分析题型一 二重积分的定义题型二 直角坐标下二重积分的计算题型三 极坐标下二重积分的计算
题型四 利用对称性计算二重积分题型五 分区域积分题型六 某些特殊类型的二重积分6.2 三重积分内容与方法提要典型例题分析
题型一 直角坐标下三重积分的计算题型二 柱面坐标与球面坐标下三重积分的计算题型三 利用对称性计算三重积分6.3 第一型曲线积分内容与方法提要典型例题分析
6.4 第一型曲面积分内容与方法提要典型例题分析6.5 重积分与第一型曲线、曲面积分的应用内容与方法提要典型例题分析6.6 第二型曲线积分……线性代数概率论与数理统计

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>