<<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

<<大学数学辅导>>

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和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。

<<大学数学辅导>>

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、右极限題型三 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惠分析第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 —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-分析2.4 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惠分析题型一 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惠分析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 的应用題型二 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 积分的计算題型四 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惠分析题型一 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

<<大学数学辅导>>

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