

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787801648174

10位ISBN编号：780164817X

出版时间：2005-5

出版时间：中国石化

作者：金圣才

页数：424

字数：648000

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>

## <<微积分>>

### 内容概要

本书是一本考研教学(经济类)真题与典型题详解的复习资料,是根据最新新硕士研究生入学考试经济类教学大纲,参考并整理了众多微积分题库和相关资料精编而成。

全书共分6章,每章包括3个部分,第1部分是考试内容及要求,第2部分是重要公式、性质及结论,第3部分是考研真题与典型题详解。

本书特别适用于在硕士研究生入学考试中参加数学(三)或数学(四)科目在考生,也适用于各大院校学习微积分的师生参考,对于参加职称考试、自考及其他相关专业人员来说,也是学习微积分的一本不可多得的复习资料。

## 书籍目录

第1章 函数、极限、连续 1.1 考试内容及要求 1.2 重要公式、性质及结论 1.3 考研真题与典型题详解  
1.3.1 填空题 1.3.2 选择题 1.3.3 解答题第2章 一元函数微分学 2.1 考试内容及要求 2.2 重要公式、  
性质及结论 2.3 考研真题与典型题详解 2.3.1 填空题 2.3.2 选择题 2.3.3 解答题第3章 一元函数积分  
学 3.1 考试内容及要求 3.2 重要公式、性质及结论 3.3 考研真题与典型题详解 3.3.1 真空题 3.3.2 选  
择题 3.3.3 解答题第4章 多元函数微积分学 4.1 考试内容及要求 4.2 重要公式、性质及结论 4.3 考研  
真题与典型题详解 4.3.1 真空题 4.3.2 选择题 4.3.3 解答题第5章 无穷级数 5.1 考试内容及要求 5.2  
重要公式、性质及结论 5.3 考研真题与典型题详解 5.3.1 填空题 5.3.2 选择题 5.3.3 解答题第6章 常  
微分方程及差分方程 6.1 考试内容及要求 6.2 重要公式、性质及结论 6.3 考研真题与典型题详解  
6.3.1 填空题 6.3.2 选择题 6.3.3 解答题

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 函数、极限、连续 1.1 考试内容及要求 考试内容 函数的概念及表示法 函数的有界性、单调性、周期性和奇偶性 复合函数、反函数、分段函数和隐函数 基本初等函数的性质及其图形 初等函数 简单应用问题函数关系的建立。

数列极限与函数极限的定义及其性质 函数的左极限和右极限 无穷小和无穷大的概念及其关系 无穷小的性质及无穷小的比较 极限的四则运算 极限存在的两个原则：单调有界准则和夹逼准则 两个重要极限 函数连续的概念 函数间断点的类型 初等函数的连续性 闭区间上连续函数的性质 考试要求

- 1.理解函数的概念，掌握函数的表示法，会建立简单应用问题和函数的关系。
  - 2.了解函数的有界性、单调性、周期性和奇偶性。
  - 3.理解复合函数及分段函数的概念，了解反函数及隐函数的概念。
  - 4.掌握基本初等函数的性质及其图形，了解初等函数的概念。
  - 5.了解数列极限和函数极限（包括左极限与右极限）的概念。
  - 6.理解无穷小的概念和基本性质，掌握无穷小的比较方法。
- 了解无穷小的概念及其与无穷小的关系。
- 7.了解极限的性质与极限存在的两个准则，掌握极限四则运算法则，会应用两个重要极限。
  - 8.理解函数连续性的概念（含左连续与右连续），会判别函数间断点的类型。
  - 9.了解连续函数的性质和初等函数的连续性，了解闭区间上连续函数的性质（有界性、最大值和最小值定理、介值定理）及其简单应用。

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>