

<<2013考研数学复习教程>>

图书基本信息

书名：<<2013考研数学复习教程>>

13位ISBN编号：9787040332810

10位ISBN编号：7040332817

出版时间：2012-4

出版时间：高等教育出版社

作者：王莉 编

页数：219

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>

## <<2013考研数学复习教程>>

### 内容概要

本书《考研数学复习教程(高等数学分册)》的结构及特点如下：

一、考核内容要点——本部分对《数学考试大纲》所要求的内容进行了全面、透彻的讲解，不是“定义”、“定理”的简单罗列，注重对基本概念、基本理论和基本方法的解读。

在体系上也不同于一般教材，注重各部分内容的有机联系，普遍采用表格将相近的内容列在一起，便于读者类比把握。

二、补充公式与结论——本部分对一般教材中没有的、但对知识理解和解题有益的公式和结论进行了较为全面的补充，并对难于理解的公式和结论给出了证明或举例说明。

三、典型问题与方法技巧——本部分是本书的精华也是本书最大的特色：在对历年试题研读的基础上，详细归纳总结了每部分考过的以及可能考到的各类问题，抛开其表面形式，剖析出其本质特征，给出了每类问题的快捷有效的处理方法，并注重每类问题的各种变式，使读者能够见到题目就知从哪人手，并快速准确求解。

四、强化训练——本部分按照考研试卷“选择题”、“填空题”、“解答题”的题型顺序精选编排了适量的经典习题，其中一部分是作者亲自命制的。

这些题目几乎涵盖了考研数学所涉及的所有问题，难易程度十分贴近考研真题，有的略高于真题，而且考查的知识点尽量不重复，望读者完成。

## &lt;&lt;2013考研数学复习教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章函数、极限与连续

## 1.1 函数

- 一、考核内容要点
- 二、补充公式与结论
- 三、典型问题与方法技巧

- 1. 考查函数各种特性问题
- 2. 函数复合问题

## 1.2 极限

- 一、考核内容要点
- 二、补充公式与结论
- 三、典型问题与方法技巧
- 1. 考查极限概念及性质问题
- 2. 求极限问题
- 3. 关于无穷小阶的问题

- 1.3 函数的连续性与间断点

- 一、考核内容要点
- 二、典型问题与方法技巧
- 1. 判断函数在某点处连续与间断问题
- 2. 利用闭区间上连续函数性质证明问题

- 强化训练(一)

## 第二章一元函数微分学

## 2.1 导数与微分

- 一、考核内容要点
- 二、补充公式与结论
- 三、典型问题与方法技巧
- 1. 考查导数、微分概念的问题
- 2. 导数与微分的计算问题
- 3. 求高阶导数问题
- 4. 利用导数求平面曲线的切线方程、法线方程问题

## 2.2 微分中值定理

- 一、考核内容要点
- 二、典型问题与方法技巧
- 1. 利用罗尔定理证明中值问题
- 2. 利用拉格朗日中值定理证明中值问题
- 3. 利用柯西中值定理证明中值问题
- 4. 利用泰勒公式证明中值问题
- 5. 综合案例

## 2.3 导数应用

- 一、考核内容要点
- 二、典型问题与方法技巧
- 1. 函数的单调性、单调区间及极值问题
- 2. 函数曲线的凹凸区间、拐点及渐近线问题

<<2013考研数学复习教程>>

3.方程实根(函数零点, 两曲线交点)问题

4.不等式的证明问题

强化训练(二)

第三章一元函数积分学

3.1不定积分

一、考核内容要点

二、典型问题与方法技巧

1.关于原函数与不定积分的基本概念性问题

2.不定积分的计算问题

3.综合案例

3.2定积分

一、考核内容要点

二、补充公式与结论

三、典型问题与方法技巧

1.关于定积分概念及性质的问题

2.关于变限积分的问题

3.利用基本积分公式及积分法计算定积分

4.几种重要类型被积函数的积分

5.定积分证明问题

6.反常积分问题

3.3定积分应用

一、考核内容要点

二、典型问题与方法技巧

1.求平面图形面积问题

2.求旋转体的体积及侧(表)面积问题

3.求平面曲线弧长问题

4.物理应用问题

强化训练(三)

第四章向量代数与空间解析几何

一、考核内容要点

二、典型问题与方法技巧

1.向量及其运算问题

2.求平面与直线方程问题

3.平面、直线的位置关系问题

强化训练(四)

第五章 多元函数微分学

第六章 多元函数积分学

第七章 无穷级数

第八章 常微分方程

<<2013考研数学复习教程>>

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>