

<<考研命题切入点>>

图书基本信息

书名：<<考研命题切入点>>

13位ISBN编号：9787514113334

10位ISBN编号：7514113339

出版时间：2012-1

出版时间：经济科学出版社

作者：向佐初

页数：471

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>

<<考研命题切入点>>

内容概要

一 常考内容精讲

本书以常考考点为核心,对最新考研大纲要求的概念、核心内容和方法都做了详尽的讲解,有助于准确捕获考点,实用性、指导性强。
这对于考生进行全面、系统的复习是非常必要的。

二 总结命题规律和趋势

针对每一个章节重难点,详细阐述命题思路、考点延伸范围,归纳总结命题规律、公式结论。帮助考生理清思路、抓重点、得高分。
这对考研能否取得成功是至关重要的。

三 应试技巧策略指导

本书注重培养提高综合应用多个知识点解决问题的能力,系统总结了每章的解题方法,并通过若干综合性的例题,进一步揭示这些方法(或计算)的实质和相关的技巧,融会贯通有关的知识点,使之灵活运用。
这对于考生培养正确的思维模式极有指导意义。

四 常考题型高频考点

本书特别强调对考研大纲划定的概念、定理、方法、公式的正确理解,为此而给出的具有代表性的、难度与考研真题相当的例题(其中有些就是历届的考研真题)。
使考生不但能熟悉试题的类型,更能掌握解决问题的方法,获取高分。

五 模拟训练实战演练

每章后的模拟训练,是全书不可分割的一部分。
如果在读完每章之后,认真做一做练习,将会使你无论在概念、定理的理解方面,还是在计算方法和技巧的掌握方面,都有一个长足的进步。
它必将在你上考场应试时发挥巨大的作用,使你拥有制胜的利器。

<<考研命题切入点>>

书籍目录

第一篇 微积分

第一章 函数、极限与连续

一 函数

- (一)函数的概念
- (二)函数的特性
- (三)分段函数、反函数、复合函数、隐函数

二 极限

- (一)数列的极限
- (二)函数的极限
- (三)无穷小比较

三 连续

- (一)函数的连续性
- (二)函数的间断点
- (三)闭区间上连续函数的性质

四 考研命题切入点

第二章 一元函数微分学

一 导数与微分

- (一)导数
- (二)微分

二 导数与微分的计算

- (一)基本运算
- (二)各类函数的求导与微分

三 高阶导数

四 微分中值定理及导数应用

- (一)罗尔定理
- (二)拉格朗日中值定理与柯西中值定理
- (三)洛必达法则
- (四)泰勒定理
- (五)函数单调性的导数判别
- (六)不等式的导数证明
- (七)函数极值的计算
- (八)函数最值的计算
- (九)关于方程 $f(x) = 0$ 的实根
- (十)曲线的凹凸性和拐点
- (十一)曲线的渐近线
- (十二)函数作图

五 考研命题切入点

第三章 一元函数积分学

一 不定积分的概念与性质

- (一)原函数与不定积分
- (二)不定积分的基本性质
- (三)不定积分的基本公式

二 基本积分方法

- (一)不定积分的换元法
- (二)不定积分的分部积分法

<<考研命题切入点>>

(三)其他积分方法

三 定积分的概念、性质、定理及公式

(一)定积分的概念

(二)可积函数类

(三)定积分的基本性质

(四)积分中值定理

四 由变上限积分定义的函数及其导数

(一)由变上限积分定义的函数

(二)变上限积分定义的函数的导数

五 定积分的计算和证明

(一)定积分的计算

(二)定积分的证明

(三)其他问题举例

六 定积分的应用

(一)平面图形面积的计算

(二)旋转体体积的计算

(三)反常积分的计算

七 考研命题切入点

第四章 多元函数微积分学

一 多元函数的概念

(一)多元函数的极限与连续

(二)偏导数与二阶偏导数

(三)全微分

二 多元函数的导数及微分的计算

(一)简单多元显函数 $z = f(x, Y)$ 的偏导与微分

(二)多元复合函数求导

(三)多元隐函数的求导与微分

三 多元函数微分的应用

(一)多元函数的极值及相关定理

(二)多元函数的极值的求法

四 二重积分广真

(一)二重积分的概念与性质

(二)二重积分的计算

(三)反常积分

五 考研命题切入点

第五章 无穷级数

一 常数项级数

(一)级数收敛性定义与收敛级数的性质

(二)正项级数的比值判别法与根值判别法

(三)正项级数的比较判别法

第二篇 张性代数

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>