

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787560833439

10位ISBN编号：7560833438

出版时间：2006-9

出版时间：同济大学出版社

作者：张华隆

页数：149

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>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

《高等数学（专升本）》根据教育部颁布的“成人高等学校招生数学考试大纲”，由教学和命题经验丰富的一线教师编写而成。

《高等数学（专升本）》在全面阐述基本知识的基础上，通过大量例题，系统讲解函数、极限与连续，一元函数微分学和积分学，空间解析几何，多元函数微积分学，常微分方程高等数学的内容。

为便于考生复习提高，各章节均配备了一定数量的习题。

《高等数学（专升本）》还给出了高等数学的考试大纲。

《高等数学（专升本）》适合专升本参加网络教育入学考试的学生复习使用，也可供相关层次的学生学习参考。

作者简介

张华隆，同济大学应用数学系党总支副书记，副教授。

## 书籍目录

前言 考试大纲 第一章 函数、极限与连接 第一节 函数 第二节 极限 第三节 函数的连续性 第二章 一元函数微分学 第一节 导数概念与计算 第二节 微分 第三节 微分中值定理与洛必达法则 第四节 导数的应用 第三章 一元函数积分学 第一节 不定积分 第二节 定积分 第三节 定积分的几何应用 第四章 空间解析几何 第一节 平面与直线 第二节 二次曲面 第五章 多元函数微积分学 第一节 多元函数基本概念 第二节 偏导数与全微分 第三节 二元函数的极值 第四节 二重积分及其计算 第六章 常微分方程 第一节 常微分方程基本概念 第二节 一阶微分方程 模拟试题(1) 模拟试题(2) 模拟试题(3) 模拟试题(4) 模拟试题(5) 模拟试题(6)

## 章节摘录

版权页：插图：函数的概念及其表示方法函数的有界性、单调性、周期性和奇偶性反函数复合函数隐函数分段函数基本初等函数的性质初等函数数列极限与函数极限的性质函数的左、右极限无穷小与无穷大的概念及其关系等价无穷小高阶无穷小极限的四则运算极限存在的两个准则两个重要极限函数连续与间断的概念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。

- （2）了解函数的有界性、单调性、周期性和奇偶性。
- （3）理解复合函数的概念，了解反函数、隐函数、分段函数的概念。
- （4）了解基本初等函数的性质，理解初等函数的概念。
- （5）了解数列极限和函数极限（含左、右极限）的概念。
- （6）了解无穷小和无穷大的概念及关系，会用等价无穷小代换求函数极限。
- （7）了解极限的性质和四则运算法则，掌握用两个重要极限求函数极限的方法。
- （8）理解函数连续性的概念，会求函数的间断点并会判断间断点的类型。
- （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。

编辑推荐

《高等数学(专升本)》为网络教育入学考试辅导丛书之一。

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>