

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787113081676

10位ISBN编号：7113081673

出版时间：2007-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：孙洪波，张文国，崔秀山 主编

页数：319

字数：402000

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>

## <<高等数学>>

### 内容概要

本教材根据教育部最新的“经济管理类本科数学基础课程教学基本要求”，按照新形势下数学教材改革和建设新的精神，结合编者多年的教学实践，为高等院校经济、管理类各专业高等数学课程的教学需要而精心编写。

教材力求体现经济、管理专业的特点；体现因材施教；体现数学的素质教育和应用数学能力的培养。

本教材具有结构严谨、逻辑清晰、叙述详细、通俗易懂、例题较多、便于自学的特点。

全书内容包括：函数与极限，一元函数微积分学及其应用，多元函数微积分学及其应用，微分方程和差分方程，无穷级数。

本书适合各类高等学校，尤其是第二、三类院校经济、管理类专业教学使用。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 函数与极限

## 第一节 函数

## 一、集合

## 二、函数

## 习题1—1

## 第二节 数列的极限

## 一、数列极限的概念

## 二、收敛数列的性质

## 三、数列极限存在准则

## 习题1—2

## 第三节 函数的极限

## 一、函数极限的概念

## 二、无穷小量与无穷大量

## 三、函数极限的性质及运算法则

## 四、两个重要极限

## 五、无穷小的比较

## 六、曲线的渐近线

## 习题1—3

## 第四节 函数的连续性

## 一、连续函数的概念与基本性质

## 二、函数的间断点及其分类

## 三、闭区间上连续函数的性质

## 习题1—4

## 第一章总习题

## 第二章 导数与微分

## 第一节 导数的概念

## 一、引例

## 二、函数导数的定义

## 三、导数的几何意义

## 四、函数可导性与连续性的关系

## 习题2—1

## 第二节 函数的求导法则与基本初等函数求导公式

## 一、函数的和、差、积、商的求导法则

## 二、反函数的求导法则

## 三、复合函数的求导法则

## 四、基本初等函数的导数公式

## 习题2—2

## 第三节 高阶导数

## 习题2—3

## 第四节 隐函数的求导法则及对数求导法

## 一、隐函数的导数

## 二、对数求导法

## 习题2—4

## 第五节 函数的微分

## 一、微分的定义

<<高等数学>>

二、微分的几何意义

三、基本初等函数的微分公式与微分运算法则

习题2—5

第六节 导数在经济学中的应用

一、边际函数

二、边际成本

三、边际收益

四、边际利润

五、函数的弹性

习题2—6

第二章总习题

第三章 微分中值定理与导数应用

第四章 不定积分

第五章 定积分及其应用

第六章 微分方程与差分方程

第七章 多元函数微积分学及其应用

第八章 无穷级数

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>