

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787303054916

10位ISBN编号：730305491X

出版时间：2005-8

出版时间：北京师范大学出版社

作者：孙弘安 编

页数：236

字数：350000

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

本书是根据高职高专的专业特点, 参照教育部制定的有关高职高专高等数学的要求, 按照以应用为目的、以必须够用为原则编写的教材。

全书包括函数的极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分、微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、多元函数积分学、无穷级数。

各章配有一定数量的习题与思考题及参考答案。

全书采用模块化设计, 适应不同专业选用。

本教材适合各类高职高专院校使用。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 函数的极限与连续 1.1 函数 一、函数概念 二、函数的几种特性 三、反函数  
四、复合函数、初等函数 1.2 极限 一、数列的极限 二、函数的极限 三、极限的运算  
法则 1.3 两个重要极限 1.4 无穷小与无穷大 一、无穷小 二、无穷大 1.5 函数的连续  
性 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 习题与思考题  
第2章 导数与微分 2.1 导数的概念 一、导数的定义 二、求导数举例 三、导数的几何  
意义 四、可导与连续的关系 2.2 导数的运算法则 一、函数的和、差、积、商的求导法则  
二、复合函数的求导法则 三、反函数求导法则 四、初等函数的求导问题 2.3 高阶导数  
一、高阶导数概念 二、二阶导数的物理意义 2.4 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数  
一、隐函数的导数 二、由参数方程所确定的函数的导数 2.5 微分 一、微分的定义及几何  
意义 二、微分的运算法则 三、微分在近似计算中的应用 习题与思考题  
第3章 导数的处理  
第4章 不定积分第5章 定积分第6章 定积分的应用第7章 微分方程第8章 向量代数与空间解析几何第9  
章 多元函数微分学第10章 多元函数积分学第11章 无穷级数附录 几种常用的曲线附录 积分表参  
考答案

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>