

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787302155379

10位ISBN编号：7302155372

出版时间：2007-8

出版时间：清华大学

作者：王金金

页数：415

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

本书是作者近年来在建设“高等数学”（高职高专）国家精品课程的教学实践中，以培养应用型人才为目的，从打好基础、培养能力、兼顾后续课程需要出发，在我们编写的“高等数学”（专科）教材的基础上，学习吸收国内外教材的优点，为适应我国各类高等职业技术教育“高等数学”的教学而编写。

本书可作为高等（专科）职业学校“高等数学”的教材，也可作为职工大学、函授、网络教育及培训班的教材。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 函数、极限与连续 1.1 函数的概念与简单性质 1.1.1 集合、常量与变量 1.1.2 函数的概念  
 1.1.3 函数的简单性质 1.1.4 反函数和复合函数 1.1.5 初等函数 习题1-1 1.2 数列的极限 1.2.1 数列  
 极限的定义 1.2.2 收敛数列极限的性质 1.2.3 数列极限的存在准则 1.2.4 数列极限的四则运算法则  
 习题1-2 1.3 函数的极限 1.3.1  $x \rightarrow \infty$ 时函数的极限 1.3.2  $x \rightarrow x_0$ 时函数的极限 1.3.3 函数极限的运算法  
 则 1.3.4 两个重要极限 习题1-3 1.4 无穷小量和无穷大量 1.4.1 无穷小量 1.4.2 无穷大量 习题1-4  
 1.5 函数的连续性 1.5.1 函数的连续性 1.5.2 函数的间断点 1.5.3 初等函数的连续性及其连续函数的性  
 质 1.5.4 闭区间上连续函数的性质 习题1-5 总习题一 习题答案第2章 导数与微分 2.1 导数的概念  
 2.1.1 引例 2.1.2 导数的概念 2.1.3 左导数和右导数 2.1.4 可导与连续的关系 习题2-1 2.2 导数的四  
 则运算法则 习题2-2 2.3 复合函数求导法 2.3.1 复合函数的求导法则 2.3.2 反函数的导数 2.3.3 隐  
 函数的导数 2.3.4 对数求导法 2.3.5 参数方程确定函数的导数 2.3.6 基本求导公式和法则 习题2-3  
 2.4 高阶导数 习题2-4 2.5 函数的微分 2.5.1 微分的定义 2.5.2 微分的几何意义 2.5.3 微分的运算法  
 则 2.5.4 微分在近似计算中的应用 习题2-5 总习题二 习题答案第3章 微分中值定理与导数的应用  
 3.1 微分中值定理 3.1.1 罗尔定理 3.1.2 拉格朗日中值定理 3.1.3 柯西中值定理 .....第4章 不定积分  
 第5章 定积分及其应用第6章 微分方程第7章 向量代数与空间解析几何第8章 多元函数微分法及其应  
 用第9章 多元函数积分学第10章 无穷级数附录 几种常用的曲线附录 简明积分表

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>