第一图书网, tushu007.com

# <<高等数学（上册）>>

## 图书基本信息

书名：<<高等数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787561164723

10位ISBN编号：7561164726

出版时间：2011-8

出版时间：大连理工大学出版社

作者：王立冬，张友　主编

页数：251

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

## 内容概要

21世纪已出现了高等教育向大众化教育转化的趋势，我国高等教育也开始呈现出了多层次与多样性的特点，这些特点正是反映了现代科技与文化教育发展形势的客观要求，上述发展形势的启示下，具有多科性的大连民族学院的数学教师们，近年来一直致力于数学教材的建设，已相继编写出高等数学、线性代数、概率论与数理统计三门基础课讲义，这三门课曾分别被评选为省级精品课与校级精品课，在上述讲义的基础上，进行改进和修订后产生的这套“大学高等数学类规划教材”丛书，可以作为普通高校理工科与经济及管理学科各专业的通用教材或教学参考书。

## 书籍目录

第1章 函数
1.1 函数
1.1.1 集合
1.1.2 函数的概念
1.1.3 具有某种特征的函数
习题1-1
1.2 初等函数
1.2.1 复合函数
1.2.2 反函数
1.2.3 基本初等函数
1.2.4 初等函数
习题1-2
复习题一
第2章 函数的极限
2.1 数列的极限
2.1.1 数列极限的定义
2.1.2 单调有界原理
2.1.3 数列极限的性质
习题2-1
2.2 函数的极限
2.2.1 当x时，函数f(x)的极限
2.2.2 当x-x0时，函数f(x)的极限
2.2.3 左极限和右极限
习题2-2
2.3 函数极限的性质和运算
2.3.1 函数极限的性质
2.3.2 函数极限的四则运算
2.3.3 复合函数的极限
习题2-3
2.4 两个重要极限
习题2-4
2.5 无穷小与无穷大
2.5.1 无穷小
2.5.2 无穷大
2.5.3 穷小与无穷大的关系.
2.5.4 穷小的比较
习题2-5
2.6 连续函数
2.6.1 连续函数的概念
2.6.2 函数的间断点
2.6.3 初等函数的连续性
2.6.4 闭区间上连续函数的性质
习题2-6
复习题二
第3章 导数与微分

3.1 导数的概念
3.1.1 导数的引入
3.1.2 导数的概念
3.1.3 导数的几何意义
3.1.4 可导与连续的关系
习题3-1
3.2 求导法则与导数公式
3.2.1 函数和、差、积、商的求导法则
3.2.2 反函数的求导法则
3.2.3 复合函数的求导法则
3.2.4 初等函数的导数
习题3-2
3.3 隐函数与由参数方程所确定的函数的导数
3.3.1 隐函数的求导方法
3.3.2 由参数方程所确定的函数的求导公式
习题3-3
3.4 高阶导数
习题3-4
3.5 微分
……
第4章 微分中值定理
第5章 不定积分
第6章 定积分及其应用
第7章 微分方程
参考文献

## 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