

<<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：9787811302646

10位ISBN编号：7811302640

出版时间：2011-9

出版时间：江苏大学出版社

作者：田立新 编

页数：384

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（上册）>>

### 内容概要

本书是根据教育部提出的“高等教育面向21世纪教学内容和课程教学改革计划”的精神，参照近年全国高校工科数学教学指导委员会工作会议的意见，结合多年高等数学课程改革实践编写而成的。全书强化数学思想方法的阐述，以培养学生运用所学知识解决实际问题的能力为出发点，具有注重理论性与应用性相结合的特点。

本书分为上、下两册。

上册包括函数与极限、导数与微分、微分学基本定理、微分学应用、不定积分、定积分、定积分的应用、无穷级数等8章。

每章附有小结，配有习题、自我检测题及复习题。

书末附有二阶和三阶行列式简介、基本初等函数的图形及其主要性质、常用的三角公式、常用曲线和曲面、积分表、习题参考答案。

本书可作为高等院校各专业高等数学课程的教材。

也可作为各专业的教学参考书。

## &lt;&lt;高等数学 (上册) &gt;&gt;

## 书籍目录

## 1 函数与极限

## 1.1 函数

## 1.1.1 集合

## 1.1.2 变量与函数的概念

## 1.1.3 函数的几种性质

## 1.1.4 反函数

## 1.1.5 复合函数

## 1.1.6 函数的四则运算

## 1.1.7 初等函数

## 1.1.8 双曲函数与反双曲函数

## 1.1.9 映射

## 习题1 - 1

## 1.2 极限

## 1.2.1 数列的极限及其性质

## 1.2.2 函数的极限及其性质

## 1.2.3 极限运算法则

## 1.2.4 极限存在准则 两个重要极限

## 1.2.5 无穷小与无穷大

## 习题1—2

## 1.3 函数的连续性和间断点

## 1.3.1 函数的连续性

## 1.3.2 函数的间断点及其分类

## 1.3.3 连续函数的运算

## 1.3.4 初等函数的连续性

## 1.3.5 闭区间上连续函数的性质

## 1.3.6 一致连续性的概念

## 习题1 - 3

## 本章小结

.....

## 2 导数与微分

## 3 微分学基本定理

## 4 微分学应用

## 5 不定积分

## 6 定积分

## 7 定积分的应用

## 8 无穷级数

## 参考文献

<<高等数学（上册）>>

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>