

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787512408982

10位ISBN编号：7512408986

出版时间：2012-8

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：陈 等主编

页数：全两册

字数：437000

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>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

高等数学是大学各个专业的基础课程，是所有专业的必修课程，同时也是考研数学公共课的重要组成部分。

由同济大学数学系编写，高等教育出版社出版的《高等数学》(第六版)是该专业课的经典教材，被全国大多数院校采用。

本书是与同济大学编写的《高等数学》(第六版)配套的上下册合订本课后习题精解答案书，按照该教材各章的课后习题编排，每个题目后紧跟分析部分，包括解题思路、所用的原理和方法，以及与教材对应的知识点，并对相应的课后习题做出了详细解答。

本辅导书旨在帮助读者提高自身的习题分析能力和解题能力，学会基本的解题方法和技巧，深化对高等数学相关基本知识的理解和巩固，从而帮助读者更好地学习该课程，提高应试能力。

本书可以作为大学相关专业的学生学习“高等数学”课程的参考书、研究生入学考试数学公共课复习用书以及本课程的教师备课和批改作业时的参考用书。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 上册

## 第一章 函数与极限

习题1.1 映射与函数

习题1.2 数列的极限

习题1.3 函数的极限

习题1.4 无穷小与无穷大

习题1.5 极限运算法则

习题1.6 极限存在准则 两个重要极限

习题1.7 无穷小的比较

习题1.8 函数的连续性与间断点

习题1.9 连续函数的运算与初等函数的连续性

习题1.10 闭区间上连续函数的性质

总习题一

## 第二章 导数与微分

习题2.1 导数概念

习题2.2 函数的求导法则

习题2.3 高阶导数

习题2.4 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数

相关变化率.

习题2.5 函数的微分

总习题二

## 第三章 微分中值定理与导数的应用

习题3.1 微分中值定理

习题3.2 洛必达法则

习题3.3 泰勒公式

习题3.4 函数的单调性与曲线的凹凸性

习题3.5 函数的极值与最大值最小值

习题3.6 函数图形的描绘

习题3.7 曲率

习题3.8 方程的近似解

总习题三

## 第四章 不定积分

习题4.1 不定积分的概念与性质

习题4.2 换元积分法

习题4.3 分部积分法

习题4.4 有理函数的积分

习题4.5 积分表的使用

总习题四

## 第五章 定积分

习题5.1 定积分的概念与性质

习题5.2 微积分基本公式

习题5.3 定积分的换元法和分部积分法

习题5.4 反常积分

习题、5.5 反常积分的审敛法  $r$ 函数

总习题五

<<高等数学>>

第六章 定积分的应用

习题6.2 定积分在几何学上的应用

习题6.3 定积分在物理学上的应用

总习题六

第七章 微分方程

习题7.1 微分方程的基本概念

习题7.2 可分离变量的微分方程

习题7.3 齐次方程

习题7.4 阶线性微分方程

习题7.5 可降阶的高阶微分方程

习题7.6 高阶线性微分方程

习题7.7 常系数齐次线性微分方程

习题7.8 常系数非齐次线性微分方程

习题7.9 欧拉方程

习题7.10 常系数线性微分方程组解法举例

总习题七

.....

下册





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>