

<<高等数学(上)>>

图书基本信息

书名：<<高等数学(上)>>

13位ISBN编号：9787512105133

10位ISBN编号：7512105134

出版时间：2011-3

出版时间：清华大学出版社

作者：廖飞 主编

页数：331

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)>>

### 内容概要

《高等数学(上)(适用于经管类专业)》是作者依据多年教学实践经验及对高等学校经济管理类专业培养应用型人才教学改革的认识,根据“经济管理类本科数学基础课程教学基本要求”编写的。

《高等数学(上)(适用于经管类专业)》结构严谨,内容深广度适当,贴近教学实际,便于教与学。

《高等数学(上)(适用于经管类专业)》分上、下两册出版。上册主要内容包括函数与极限、一元函数微分学、一元函数积分学、多元函数微分学、二重积分、无穷级数、微分方程与差分方程。

章后习题中有很多来自历年全国研究生和  $211$  的入学试题,并且书末附有习题参考答案。

《高等数学(上)(适用于经管类专业)》可作为高等学校经济管理类专业的教材,也可供报考经济学和管理学类专业硕士研究生的读者参考。

## &lt;&lt;高等数学(上)&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 函数、极限与连续

- 1.1 函数
- 1.2 函数的极限
- 1.3 函数的连续性
- 总习题一

## 第2章 导数与微分

- 2.1 导数的概念
- 2.2 求导法则与高阶导数
- 2.3 导数在经济中的应用
- 2.4 函数的微分
- 总习题二

## 第3章 微分中值定理与导数的应用

- 3.1 微分中值定理
- 3.2 洛必达(L' hospital)法则
- 3.3 泰勒(taylor)公式
- 3.4 函数性态的研究
- 总习题三

## 第4章 不定积分

- 4.1 不定积分的概念与性质
- 4.2 换元积分法
- 4.3 分部积分法
- 总习题四

## 第5章 定积分及其应用

- 5.1 定积分的概念与性质
- 5.2 定积分与不定积分的关系
- 5.3 定积分的换元积分法与分部积分法
- 5.4 广义积分
- 5.5 定积分的应用
- 总习题五

## 第6章 多元函数微积分

- 6.1 空间解析几何简介
- 6.2 多元函数的基本概念
- 6.3 偏导数
- 6.4 全微分
- 6.5 多元复合函数与隐函数的微分法
- 6.6 多元函数极值和最值
- 6.7 二重积分
- 总习题六

## 第7章 无穷级数

- 7.1 常数项级数的概念与性质
- 7.2 正项级数
- 7.3 任意项级数
- 7.4 幂级数
- 7.5 函数的幂级数展开
- 总习题七

第8章 微分方程与差分方程

8.1 微分方程的基本概念

8.2 一阶微分方程

8.3 可降阶的高阶微分方程

8.4 二阶常系数线性微分方程

8.5 差分方程

8.6 微分方程和差分方程在经济学中的应用

总习题八

习题参考答案

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>