

《高等数学（下册）（经管、文科类）（21世纪高等院校规划教材）》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2015年01月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787517028956

丛书名：21世纪高等院校规划教材

内容简介

本书特色：

本书依据教育部颁布的《高等数学课程教学基本要求》(经管、文科类),根据作者多年的教学实践,按照新形势下教材改革的趋势编写。

本书贯彻“掌握概念、强化应用”的教学原则,加强数学思想和数学概念与经济生活等实际问题的结合,强化利用数学方法求解数学模型,注重学生理解基本概念,掌握基本方法,了解高等数学在经济中的应用。

本书精心选择教材的内容,从实际应用的需要(实例)出发,淡化了深奥的数学理论,强化了几何说明。

每章都配有学习目标、学习重点、大量的例题和习题、小结、复习题、自测题等,便于学生总结学习内容和学习方法,巩固所学知识。

目录

前言	
第7章常微分方程	
本章学习目标	
7.1常微分方程的基本概念	
习题7.1	
7.2一阶微分方程	
7.2.1可分离变量的微分方程	
7.2.2可化为可分离变量的微分方程——齐次微分方程	
7.2.3一阶线性微分方程	
习题7.2	
7.3可降阶的高阶微分方程	
7.3.1 $y^{(n)}=f(x)$ 型的微分方程	
7.3.2 $y''=f(x,y')$ 型的微分方程	
7.3.3 $y''=f(y,y')$ 型的微分方程	
7.4二阶常系数线性微分方程	
7.4.1二阶线性微分方程解的性质	
7.4.2二阶常系数齐次线性微分方程的解法	
7.4.3二阶常系数非齐次线性微分方程的解法	
习题7.4	
7.5微分方程在经济学中的应用	
本章小结	
复习题7	
白测题7	
第8章多元函数微分学	
本章学习目标	
8.1空间解析几何基础知识	
8.1.1空间直角坐标系	
8.1.2空间曲面与方程	
8.1.3空间的平面、直线和曲线的一般方程	
8.1.4一些常见的空间曲面	

8.1.5平面区域 习题8.18.2多元函数的概念 8.2.1多元函数的定义
8.2.2二元函数的几何意义 8.2.3二元函数的极限与连续 习题8.28.3偏导数
8.3.1偏导数的定义及其计算法 8.3.2高阶偏导数 习题8.38.4全微分 8.4.1
全微分的概念 木8.412全微分在近似计算中的应用 习题8.4
8.5多元复合函数与隐函数的微分法 8.5.1多元复合函数微分法 8.5.2隐函数微分法
习题8.58.6多元函数的极值与最值 8.6.1多元函数的极值 8.6.2多元函数的最值
8.6.3条件极值和拉格朗日乘数法 8.6.4偏导数的概念在经济理论中的应用 习题8.6
本章小结 复习题8 自测题8第9章 多元函数积分学 本章学习目标
9.1二重积分的概念与性质 9.1.1二重积分的概念 9.1.2二重积分的性质 习题9, 1
9.2二重积分的计算 9.2.1二重积分在直角坐标系下的计算
9.2.2在直角坐标系下二重积分交换积分次序 9.2.3在极坐标系下计算二重积分

第10章 无穷级数附录I 积分表附录II 习题答案与提示参考文献
[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)