

<<高等数学（下）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下）>>

13位ISBN编号：9787040155532

10位ISBN编号：7040155532

出版时间：2004-12

出版时间：蓝色畅想

作者：徐文雄

页数：303

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(下)&gt;&gt;

## 内容概要

《高等数学》是教育科学“十五”国家规划课题“21世纪中国高等学校经济管理类数学课程教学内容和课程体系的创新与实践”项目成果之一，针对经济管理类学科人才培养总体要求和学科特点，按照教育部高等学校非数学专业数学课程教学指导委员会《经济管理类高等数学课程教学基本要求》编写而成。

《高等数学》是《高等数学》的下册，内容包括：向量代数与空间解析几何、多元函数微分学及其应用、重积分及其应用、曲线积分与曲面积分、常微分方程和差分方程初步。

除一般高等数学教学基本内容之外，增加了微积分在经济与管理科学中的应用，介绍了许多具有专业特点的应用实例、数学概念和数学模型。

每章末配有典型问题解析（含历届考研典型题）、练习题（A）（基本题）、练习题（B）（提高题）及习题参考答案等，供师生在教学中采用。

《高等数学》可作为高等学校经济管理类专业学生高等数学教材或教学参考书，也可供其他专业学生和报考硕士研究生的考生参考。

## 书籍目录

第七章 向量代数与空间解析几何第一节 向量及其坐标表示一、向量的概念二、向量的线性运算三、向量的投影四、空间直角坐标系, 向量与点的坐标第二节 数量积、向量积和混合积一、数量积二、向量积三、混合积第三节 空间平面与空间直线一、空间平面二、空间直线三、点线面的关系第四节 空间曲面一、球面、柱面、旋转面二、二次曲面方程三、曲面的参数方程第五节 空间曲线一、空间曲线方程二、空间曲线在坐标面上的投影第六节 典型问题解析第七章 习题第八章 多元函数微分学及其应用第一节 多元函数的基本概念一、预备知识二、多元函数的概念三、二元函数的极限四、二元函数的连续性第二节 偏导数一、偏导数的概念及计算二、二元函数偏导数的几何意义三、偏导数的经济意义四、高阶偏导数第三节 全微分第四节 多元复合函数与隐函数的求导法则一、多元复合函数的求导法则二、隐函数的求导法则第五节 多元函数微分学在几何上的应用一、空间曲线的切线与法平面二、曲面的切平面与法线第六节 方向导数与梯度一、方向导数二、梯度三、 $n$ 元函数的梯度第七节 多元函数的极值与最值一、二元函数的极值二、函数的最大值与最小值三、条件极值与拉格朗日乘数法第八节 多元函数微分学在经营管理中的应用一、偏导数在经济分析中的应用二、最值问题在最优经济决策中的应用三、最小二乘法第九节 典型问题解析第八章 习题第九章 重积分及其应用第一节 二重积分的概念与性质第二节 二重积分的计算第三节 二重积分的应用第四节 三重积分的概念第五节 三重积分的计算第六节 三重积分的应用第七节 典型问题解析第九章 习题第十章 曲线积分与曲面积分第一节 第一类曲线积分与第一类曲面积分第二节 第二类曲线积分第三节 格林公式。平面曲线积分与路径无关的条件第四节 第二类曲面积分第五节 高斯公式与散度第六节 斯托克斯公式与旋度第七节 典型问题解析第十章 习题第十一章 常微分方程第一节 常微分方程的基本概念第二节 一阶微分方程第三节 可降阶的高阶微分方程第四节 高阶线性微分方程第五节 常系数线性微分方程第六节 欧拉方程第七节 常微分方程在经营管理中的应用第八节 典型问题解析第十一章 习题第十二章 差分方程初步第一节 差分方程的基本概念第二节 一阶常系数线性差分方程第三节 二阶常系数线性差分方程第四节  $N$ 阶常系数线性差分方程第五节 差分方程在经济学中的简单应用第六节 典型问题解析第十二章 习题习题答案与提示

<<高等数学(下)>>

编辑推荐

其他版本请见：《高等学校经济管理学科数学基础教材：高等数学（下册）》

<<高等数学（下）>>

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>