

<<高等数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787040340211

10位ISBN编号：7040340216

出版时间：2012-1

出版时间：高等教育出版社

作者：郭正光，方明亮 编

页数：381

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（下册）>>

### 内容概要

《高等学校教材：高等数学（下册）》是由华南农业大学等多所高等学校长期从事高等数学教学的老师，根据近几年来中学数学教学内容的改革，并结合高等数学课程教学基本要求的精神编写而成的。

《高等学校教材：高等数学（下册）》分上、下两册，下册内容为空间解析几何、多元函数微分法及其应用、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数、微分方程等六章，书末附有习题答案与提示。

《高等学校教材：高等数学（下册）》注重概念与定理的直观描述与背景介绍，强调理论联系实际。

为了便于读者阶段性复习，每章末给出了A、B两类复习题，其中A类题目适宜初次接触微积分知识的学生，B类题目则适宜那些学有余力和准备考研的学生。

《高等学校教材：高等数学（下册）》既可以作为高等学校理工科专业的高等数学教材，也可以作为各类成人教育相应课程的教材，还可以作为工程技术人员的参考书。

## 书籍目录

第六章 空间解析几何第一节 空间直角坐标系一、空间中的点的直角坐标二、空间两点间的距离习题6-1第二节 向量代数一、向量的概念二、向量的运算三、向量的坐标四、向量在轴上的投影五、两个向量的数量积和方向余弦六、两个向量的向量积七、向量的混合积习题6-2第三节 空间的平面与直线一、平面的方程二、空间直线的方程三、点、直线、平面之间的位置关系四、平面束习题6-3第四节 空间的曲面与曲线一、曲面方程的概念二、一些常见的曲面三、二次曲面四、空间曲线的方程五、曲面的参数方程六、空间曲线在坐标面上的投影习题6-4第五节 数学模型习题6-5第六节 数学实验一、空间曲线的绘制二、空间曲面的绘制三、球面和旋转曲面的绘制四、综合作图总习题六A总习题六B第七章 多元函数微分法及其应用第一节 多元函数的基本概念一、平面点集的一些概念二、 $n$ 维空间三、多元函数的概念四、多元函数的极限五、多元函数的连续性习题7-1第二节 偏导数一、偏导数的定义及其计算二、高阶偏导数习题7-2第三节 全微分一、全微分的定义二、可微的必要条件与充分条件三、全微分在近似计算中的应用习题7-3第四节 多元复合函数的微分法一、多元复合函数的求导法则二、全微分的形式不变性习题7-4第五节 隐函数的微分法一、一个方程的情形二、方程组的情形9.习题7-5第六节 多元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习题7-6第七节 方向导数与梯度一、方向导数二、梯度习题7-7第八节 多元函数的极值及其求法一、多元函数的极值二、条件极值拉格朗日乘数法习题7-8第九节 数学模型一、最优化模型二、最小二乘法模型习题7-9第十节 数学实验一、多元函数的偏导数和全微分的符号计算二、多元函数极值的计算总习题七A总习题七B第八章 重积分第一节 二重积分的概念与性质一、二重积分的概念二、二重积分的性质习题8-1第二节 二重积分的计算方法.....第九章 曲线积分与曲面积分第十章 无穷级数第十一章 微分方程参考文献

<<高等数学（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>