

<<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：9787040247411

10位ISBN编号：7040247410

出版时间：2008-8

出版范围：高等教育

作者：同济大学//天津大学//浙江大学//重庆大学

页数：167

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

《高等数学（第3版）（下册）（带防伪标）》是在第二版的基础上，根据我们近年来的教学改革实践，按照高职高专的发展新形势，进行全面修订而成的。在修订中，我们仍然遵循教育部制定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》，保留了原教材的系统与风格及其逻辑清晰、叙述详细、通俗易懂、例题较多、便于自学等优点，同时注意吸收当前教材改革中一些成功的改革举措，再次降低难度，淡化理论、压缩篇幅，更加贴近当前的高职高专教育，同时又不失体现数学的技术功能和文化功能。

第三版由原来的十一章改为九章，仍分上、下册。

上册由极限与连续、导数与微分、中值定理与导数应用、不定积分、定积分及其应用五章组成；下册由向量代数与空间解析几何、多元函数微积分学、无穷级数、微分方程四章组成，适用于工科类高职高专各专业，也可供经管类专业使用，还可作为“专升本”及学历文凭考试的教材或参考书。

## 书籍目录

第六章 向量代数与空间解析几何第一节 向量及其线性运算一、空间直角坐标系二、向量与向量的线性运算三、向量的坐标表示式四、用坐标表示向量的模和方向余弦习题6-1第二节 向量的乘法运算一、向量的数量积二、向量的向量积习题6-2第三节 平面与直线一、点的轨迹方程的概念二、平面三、直线四、平面、直线间的夹角五、点到平面的距离习题6-3第四节 曲面与曲线一、几种常见的曲面及其方程二、二次曲面三、曲线习题6-4复习题六第七章 多元函数微积分学第一节 多元函数一、区域二、二元函数习题7-1第二节 偏导数一、多元函数的偏导数二、高阶偏导数习题7-2第三节 全微分习题7-3第四节 复合函数的求导法则一、多元复合函数的求导法则二、隐函数的求导法习题7-4第五节 多元函数的极值一、极值与最大值和最小值二、条件极值习题7-5复习题七(一)第六节 二重积分一、二重积分的概念二、二重积分的性质习题7-6第七节 二重积分的计算法一、利用直角坐标计算二重积分习题7-7(1)二、利用极坐标计算二重积分习题7-7(2)第八节 二重积分应用举例一、体积二、曲面的面积三、质量与质心习题7-8复习题七(二)第八章 无穷级数第一节 常数项级数的概念及基本性质一、基本概念二、无穷级数的基本性质习题8-1第二节 正项级数及其审敛法一、基本定理二、正项级数的比较审敛法三、正项级数的比值审敛法习题8-2第三节 绝对收敛与条件收敛一、交错级数及其审敛法二、绝对收敛与条件收敛习题8-3第四节 幂级数一、幂级数的收敛半径与收敛域二、幂级数的运算习题8-4第五节 函数展开成幂级数一、泰勒(Taylor)级数二、间接展开法习题8-5复习题八第九章 微分方程第一节 微分方程的基本概念习题9-1第二节 可分离变量的微分方程习题9-2第三节 一阶线性微分方程习题9-3第四节 一阶微分方程的应用举例一习题9-4第五节 可降阶的二阶微分方程一、 $y''=f(x, y')$ 型二、 $y''=f(y', y')$ 型习题9-5第六节 二阶常系数齐次线性微分方程一、二阶齐次线性微分方程解的性质及通解结构二、二阶常系数齐次线性微分方程的解法习题9-6第七节 二阶常系数非齐次线性微分方程一、二阶常系数非齐次线性微分方程的性质和通解结构二、 $f(x)=e^{\lambda x}P_m(x)$ 型三、 $f(x)=A\cos wx+B\sin wx$ 型习题9-7第八节 二阶微分方程的应用举例习题9-8复习题九附录 行列式简介习题答案与提示

<<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>