

<<高等数学习题全解指南（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学习题全解指南（下册）>>

13位ISBN编号：9787040207460

10位ISBN编号：704020746X

出版时间：2007-5

出版时间：高等教育出版社

作者：同济大学数学系

页数：317

字数：380000

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>

<<高等数学习题全解指南(下册)>>

内容概要

本书是与同济大学数学系编《高等数学》第六版相配套的学习辅导书,由同济大学数学系的教师编写

。本书内容由三部分组成,第一部分是按《高等数学》(下册)的章节顺序编排,给出习题全解。

部分题目在解答之后对该类题的解法作了小结、归纳,有的提供了多种解法;第二部分是全国硕士研究生入学统一考试数学试题选解,所选择的试题以工学类为主,少量涉及经济学类试题;第三部分是同济大学高等数学考卷选编以及考题的参考解答。

本书对教材具有相对的独立性,可为工科和其他非数学类专业学生学习以及准备报考硕士研究生的人员复习高等数学提供解题指导,也可供讲授高等数学的教师在备课和批改作业时参考。

<<高等数学习题全解指南(下册)>>

书籍目录

一、《高等数学》, (第六版)下册 习题全解 第八章 空间解析几何与向量代数 习题8-1 向量及其线性运算 习题8-2 数量积向量积混合积 习题8-3 曲面及其方程 习题8-4 空间曲线及其方程 习题8-5 平面及其方程 习题8-6 空间直线及其方程 总习题八 第九章 多元函数微分法及其应用 习题9-1 多元函数的基本概念 习题9-2 偏导数 习题9-3 全微分 习题9-4 多元复合函数的求导法则 习题9-5 隐函数的求导公式 习题9-6 多元函数微分学的几何应用 习题9-7 方向导数与梯度 习题9-8 多元函数的极值及其求法 习题9-9 二元函数的泰勒公式 习题9-10 最小二乘法 总习题九 第十章 重积分 习题10-1 二重积分的概念与性质 习题10-2 二重积分的算法 习题10-3 三重积分 习题10-4 重积分的应用 习题10-5 含参变量的积分 总习题十 第十一章 曲线积分与曲面积分 习题11-1 对弧长的曲线积分 习题11-2 对坐标的曲线积分 习题11-3 格林公式及其应用 习题11-4 对面积的曲面积分 习题11-5 对坐标的曲面积分 习题11-6 高斯公式通量与散度 习题11-7 斯托克斯公式环流量与旋度 总习题十一 第十二章 无穷级数 习题12-1 常数项级数的概念和性质 习题12-2 常数项级数的审敛法 习题12-3 幂级数 习题12-4 函数展开成幂级数 习题12-5 函数的幂级数展开式的应用 习题12-6 函数项级数的一致收敛性及一致收敛级数的基本性质 习题12-7 傅里叶级数 习题12-8 一般周期函数的傅里叶级数 总习题十二、全国硕士研究生入学统一考试数学试题选解 (五) 向量代数与空间解析几何 (六) 多元函数微分学 (七) 多元函数积分学 (八) 无穷级数三、同济大学高等数学试卷选编 (一) 高等数学(下)期中考试试卷(I) 试题 参考答案 (二) 高等数学(下)期中考试试卷(II) 试题 参考答案 (三) 高等数学(下)期末考试试卷(I) 试题 参考答案 (四) 高等数学(下)期末考试试卷(II) 试题 参考答案

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>