

高等数学附册学习辅导与习题选解



[高等数学附册学习辅导与习题选解_下载链接1_](#)

著者:同济大学数学系 编

出版者:高等教育

出版时间:2007-4

装帧:

isbn:9787040207446

《高等数学附册学习辅导与习题选解(同济·第6版)(上下册合订本)》与同济大学数学系

编写的《高等数学》(第六版)相配套,由同济大学数学系的教师按照《高等数学》第六版的章节顺序编写而成。《高等数学附册学习辅导与习题选解(同济·第6版)(上下册合订本)》的编排与教学需求保持同步,每节(或相关的几节)包括内容要点、教学要求、释疑解难、例题增补、习题解法提要等栏目。习题解法提要对教材中较难并具有典型性的约三分之一总量的习题作出简要解答,既给学生以参考,又留有自我发挥的余地。每章末还编写了该章总习题选解。

《高等数学附册学习辅导与习题选解(同济·第6版)(上下册合订本)》主要面向使用该教材的学生,并可供使用该教材的教师作教学参考;同时又具有相对的独立性,可作为工科和其他非数学类专业学生学习高等数学课程的参考书。

作者介绍:

目录:第一章 函数与极限 第一节 映射与函数 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第二节 数列的极限 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第三节 函数的极限 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第四、五节 无穷小与无穷大 极限运算法则 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第六节 极限存在准则两个重要极限 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第七节 无穷小的比较 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第八、九节 函数的连续性与连续函数的运算 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第十节 闭区间上连续函数的性质 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 总习题一选解第二章 导数与微分 第一节 导数概念 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第二节 函数的求导法则 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第三节 高阶导数 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第四节 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数相关变化率 51 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第五节 函数的微分 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 总习题二选解第三章 微分中值定理与导数的应用 第一节 微分中值定理 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第二节 洛必达法则 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第三节 泰勒公式 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第四节 函数的单调性与曲线的凹凸性 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第五节 函数的极值与最大值最小值 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第六、七、八节 函数图形的描绘、曲率、方程的近似解 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 总习题三选解第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第二节 换元积分法 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第三节 分部积分法 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第四节 有理函数的积分 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 总习题四选解第五章 定积分 第一、二节 定积分的概念与性质微积分基本公式 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第三节 定积分的换元法和分部积分法 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第四节 反常积分 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 总习题五选解第六章 定积分的应用 第一、二、三节 定积分的几何与物理应用 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 总习题六选解第七章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念 一、内容要点

二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第二、三节
可分离变量的微分方程与齐次方程 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难
四、例题增补 五、习题解法提要 第四节 一阶线性微分方程 一、内容要点
二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第五节
可降阶的高阶微分方程 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补
五、习题解法提要 第六节 高阶线性微分方程 一、内容要点 二、教学要求
三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第七、八节 常系数线性微分方程
一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要
总习题七选解第八章 空间解析几何与向量代数 第一节 向量及其线性运算 一、内容要点
二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第二节
数量积、向量积、混合积 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补
五、习题解法提要 第三节 曲面及其方程 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难
四、例题增补 五、习题解法提要 第四节 空间曲线及其方程 一、内容要点
二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第五、六节
平面及其方程 空间直线及其方程 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难
四、例题增补 五、习题解法提要 总习题八选解第九章 多元函数微分法及其应用 第一节
多元函数的基本概念 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补
五、习题解法提要 第二节 偏导数 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难
四、例题增补 五、习题解法提要 第三节 全微分 一、内容要点 二、教学要求
三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第四节 多元复合函数的求导法则
一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第五节
隐函数的求导公式 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补
五、习题解法提要 第六节 多元函数微分学的几何应用 一、内容要点 二、教学要求
三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第七节 方向导数和梯度 一、内容要点
二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第八节
多元函数的极值及其求法 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补
五、习题解法提要 总习题九选解第十章 重积分 第一、二节
二重积分的概念、性质及算法 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难
四、例题增补 五、习题解法提要 第三节 三重积分的概念、性质及算法 一、内容要点
二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第四节 重积分的应用
一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要
总习题十选解第十一章 曲线积分与曲面积分 第一节 对弧长的曲线积分 第一类曲线积分
一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第二节
对坐标的曲线积分 第二类曲线积分 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难
四、例题增补 五、习题解法提要 第三节 格林公式及其应用 一、内容要点
二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第四、五节
两类曲面积分的概念、性质及算法 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难
四、例题增补 五、习题解法提要 第六、七节 高斯公式和斯托克斯公式 一、内容要点
二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 总习题十一选解第十二章
无穷级数 第一节 常数项级数及其性质 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难
四、例题增补 五、习题解法提要 第二节 常数项级数的审敛法 一、内容要点
二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要 第三节 幂级数
一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要
第四、五节 函数展开成幂级数及其应用 一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难
四、例题增补 五、习题解法提要 第七、八节 傅里叶级数与一般周期函数的傅里叶级数
一、内容要点 二、教学要求 三、释疑解难 四、例题增补 五、习题解法提要
总习题十二选解

• • • • • (收起)

[高等数学附册学习辅导与习题选解_下载链接1](#)

标签

高等数学

教材

习题选解

考研高数三

大学

数学

学习辅导

附册

评论

徐小湛推荐的书果真不错，买的第七版的，有释疑解难，发现了自己发现不到的盲区，看了以后感觉自己还得重学一遍，数学就是要多问问题而不是机械重复套题型，例题增补也不错题目很好

多少年不碰数学了

和高等数学配套的，读一读，做一做，每节都有教材之外的新发现。

[高等数学附册学习辅导与习题选解_下载链接1](#)

书评

[高等数学附册学习辅导与习题选解 下载链接1](#)