

《吉米多维奇数学分析习题集题解（2）（第三版）》

书籍信息

版次：3

页数：

字数：

印刷时间：2005年01月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787533101008

编辑推荐

很多人误以为《吉米多维奇数学分析习题集》难度很大，其实它是一套全面的题库，各种难度的习题都有，有些题本科生就可以解，而少部分题即便是博士生未必解的出来，因此这套题上手并不难，但是要想“全通”确实需要相当的水平。自建国以来，这套习题就是数学系学习的重要辅导书，特别是中国科技大学更是推崇备至，新生入学人手一套（没有题解），要求“必须全部做通”，所谓“富北大、穷清华、不要命的上科大”也与此不无关系，难度大的误传也不胫而走。

内容简介

数学分析是大学数学系的必修课，也是理工科高等数学的主要组成部分，更是研究生考试的必考内容。关于数学分析，最富盛名习题，莫过于前苏联数学家，鲍里斯帕夫罗维奇吉米多维奇编写的《数学分析习题集》。但是在相当长的一段时间之内，这套书只有题目，并无标准解法，直到20世纪八十年代初由我国著名数学家费定晖，周学圣等人将其全部解出，并且反复演算，最终集结成册，由山东科学技术出版社出版，这就是在数学界大名鼎鼎的《1. . .吉米多维奇数学分析习题集》。从《吉米多维奇数学分析习题集》到《吉米多维奇数学分析习题集题解》虽然两字之差，但是包含了一代数学大师们无数的心血。

直至1977年吉米多维奇去世，全套题集共计4462道，由浅入深的涵盖了数学分析题目的全部变化形式，部分习题难度很大，因此无论是自学、提高还是考研，这本书都是适合的。

特别是费定晖、周学圣版本题解，历经三十年风雨，三次改版，各种解法已经得到了*的优化，错误基本全部修正，是同类习题所无法模仿的。

数学分析是大学数学系的必修课，也是理工科高等数学的主要组成部分，更是研究生考试的必考内容。关于数学分析，最富盛名习题，莫过于前苏联数学家，鲍里斯帕夫罗维奇吉米多维奇编写的《数学分析习题集》。但是在相当长的一段时间之内，这套书只有题目，并无标准解法，直到20世纪八十年代初由我国著名数学家费定晖，周学圣等人将其全部解出，并且反复演算，最终集结成册，由山东科学技术出版社出版，这就是在数学界大名鼎鼎的《1. . .吉米多维奇数学分析习题集》。从《吉米多维奇数学分析习题集》到《吉米多维奇数学分析习题集题解》虽然两字之差，但是包含了一代数学大师们无数的心血。

直至1977年吉米多维奇去世，全套题集共计4462道，由浅入深的涵盖了数学分析题目的全部变化形式，部分习题难度很大，因此无论是自学、提高还是考研，这本书都是适合的。

特别是费定晖、周学圣版本题解，历经三十年风雨，三次改版，各种解法已经得到了*的优化，错误基本全部修正，是同类习题所无法模仿的。

该书四千多道习题，数量多，内容丰富，由浅入深，部分题目难度大。涉及的内容有函

数与极限，单变量函数的微分学，不定积分，定积分，级数，多变量函数的微分学，带参变量积分以及重积分与曲线积分、曲面积分等等，概括了数学分析的全部主题。当前，我国广大读者，特别是肯于刻苦自学的广大数学爱好者，在为四个现代化而勤奋学习的热潮中，迫切需要对一些疑难习题有一个较明确的回答。有鉴于此，我们特约作者，将全书4462题的所有解答汇编成书，共分六册出版。本书可以作为高等院校的教学参考用书，同时也可作为广大读者在自学过程中的参考用书。

[显示全部信息](#)

作者简介

鲍里斯·帕夫罗维奇·吉米多维奇（1906-1977），伟大的俄罗斯数学家，1927年本科毕业于白俄罗斯国立大学数学物理系，1931年博士毕业于莫斯科国立大学数学力学系，生前为莫斯科大学数学分析教研室教授，在微分方程的定性理论方面有重要贡献，因起学术贡献，曾荣获苏联最高苏维

目录

第二章 单变量函数的微分学

- § 1. 显函数的导函数
- § 2. 反函数的导函数，用参变数表示的函数的导函数，隐函数的导函数
- § 3. 导函数的几何意义
- § 4. 函数的微分
- § 5. 高阶的导函数和微分
- § 6. 洛尔、拉格朗日及哥西定理
- § 7. 函数的增大与减小，不等式
- § 8. 凹凸性，拐点
- § 9. 未定形的求值法
- § 10. 台劳公式
- § 11. 函数的极值，函数的最大值和最小值
- § 12. 依据函数的特征点作函数图形
- § 13. 函数的极大值与极小值问题
- § 14. 曲线的相切，曲率圆，渐屈线
- § 15. 方程的近似解法

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)