

# 《古典数学难题与伽罗瓦理论》

## 图书基本信息

书名：《古典数学难题与伽罗瓦理论》

13位ISBN编号：9787560338354

10位ISBN编号：7560338356

出版时间：2012-11

出版社：哈尔滨工业大学出版社

作者：徐诚浩

页数：101

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《古典数学难题与伽罗瓦理论》

## 内容概要

《古典数学难题与伽罗瓦理论》应用伽罗瓦理论清晰透彻地论述了两个古典难题的解决方法，即寻找代数方程的求根公式和限用圆规直尺作图（如三等分任意角、把立方体体积加倍、化圆为正方形以及作正多边形等），并借此由浅入深地向读者介绍了一些抽象代数的基本知识和研究方法。

# 《古典数学难题与伽罗瓦理论》

## 书籍目录

第一章历史概况 1 1 高次代数方程的求根公式 2 圆规直尺作图 6 第二章群的基本知识 1 集合与映射  
11 2 群的定义 3 变换群与置换群 17 4 子群与拉格朗日定理 22 5 循环群 24 6 正规子群与商群 28 7 同  
态与同构 32 8 可解群 34 第三章伽罗瓦扩域与伽罗瓦群 41 1 域上的多项式 41 2 域上的线性空间  
48 3 有限扩域与单代数扩域 52 4 伽罗瓦扩域 58 5 伽罗瓦群 64 6 基本定理 70 第四章这些难题是  
怎样解决的 78 1 代数方程根号求解 78 2 圆规直尺作图 85 编辑手记

# 《古典数学难题与伽罗瓦理论》

## 章节摘录

# 《古典数学难题与伽罗瓦理论》

## 编辑推荐

《古典数学难题与伽罗瓦理论》可作为理工科学生和其他数学爱好者学习抽象代数的普及读物，也可供大中学校数学教师阅读参考。

# 《古典数学难题与伽罗瓦理论》

## 精彩短评

- 1、对书中的一些概念处理得不够生动详细 好像从一本国内一般的抽象代数书中摘录下来的干巴
- 2、很经典的一本伽罗瓦理论普及书，初版于80年代，早已绝版。把伽罗瓦写得生动通俗，太难了，换句话说，想了解伽罗瓦理论的读者，就不要怕难。本书已经是尽力了，感谢刘培杰工作室能发掘这么多经典的数学著作再次重印，而且每本书刘培杰的序言后记写得都很好，值得仔细阅读。——（真佩服伽罗瓦这个家伙，脑袋怎么长的？如果不是二十几岁就死了，简直太可怕了）
- 3、我第一次接触本书是上初中时在家乡大学的图书馆里。当时就能看懂一部分，很着迷。本书是按照Artin的传统套路来写Galois理论，但写的非常简明易懂且不失严谨。群论、域论和Galois理论的主要结果都有完整严谨的证明。强烈向工科大学生和数学爱好者推荐本书！
- 4、四星的理由是：学好数理化当然重视伽罗瓦，但，生物背景人士表示，该书对阿贝尔的化简有点过分了。。。。。。中世纪数学的一些背景，还需要另行补课，但该书对暗示环节做得已经很到位了，读不懂则是纯属个人问题，与编者无关。

# 《古典数学难题与伽罗瓦理论》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)