

《近世代数学习辅导与习题选解》

书籍信息

版次：1

页数：265

字数：220000

印刷时间：2005年03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：9787040143706

内容简介

本书是与《近世代数》（第二版，杨子胥编著）配套的学习辅导书。本书与主教材平行，按节编写，分为三部分：内容提要、释疑解难、习题解答。最后一章给出关于群、环、域的数学史简介。

本书可作为高等学校数学系学生学习近世代数的参考书。

目录

第一章 基本概念

1 集合

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题1.1解答

2 映射与变换

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题1.2解答

3 代数运算

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题1.3解答

4 运算律

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题1.4解答

5 同态与同构

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题1.5解答

6 等价关系与集合的分类

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题1.6解答

第二章 群

1 群的定义和初步性质

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题2.1解答

2 群中元素的阶

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题2.2解答

3 子群

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题2.3解答

4 循环群

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题2.4解答

5 变换群

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题2.5解答

6 置换群

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题2.6解答

7 陪集、指数和Lagrange定理

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题2.7解答

第三章 正规子群和群的同态与同构

1 群同态与同构的简单性质

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题3.1解答

2 正规子群和商群

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题3.2解答

3 群同态基本定理

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题3.3解答

4 群的同构定理

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题3.4解答

5 群的自同构群

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题3.5解答

6 共轭关系与正规化子

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题3.6解答

7 群的直积

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题3.7解答

8 Sylow定理

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题3.8解答

9 有限交换群

- 一、主要内容
- 二、释疑解难
- 三、习题3.9解答

第四章 环与域

第五章 唯一分解整环

第六章 域的扩张

第七章 有关历史资料

参考文献

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)