## 目 录

前宮…	
第一章	整数的唯一分解定理1
` <b>§</b> 1	1 整除性1
§ 2	2 最大公因数与辗转相除法3
<b>§</b> (	-Fr1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -
<b>§</b> 4	
<b>§</b> . 3	5 素数, 厄拉多塞筛法12
<b>§</b> (	3711 23577 31 475
§ ;	74 - 1777
<b>§</b> (	8 一次不定方程20
<b>§</b> 9	9 抽屉原理23
第二章	t 同余式·······30
- <b>§</b> 1	l 同余的定义和基本性质30
§ :	2 剩余类和完全剩余系32
§ :	3 缩系·························36
§ ·	4 一次同余式39
. §	5 模是素数的同余式43
<b>§</b> (	6 孙子定理及其应用举例45
§ 1	7 模是素数幂的同余式49
§ :	8 整数的剩余表示
§ :	9 逐步淘汰原则54
* § :	10 <b>覆盖同</b> 余式组58
第三章	<b>t 数论函数······</b> 65
§ :	1 数论函数 potyn·········65
§ :	2 麦比乌斯函数 μ (n) ········69
§ :	3 欧拉函数 φ (n) ·······71
\$	4 数论函数的狄利克雷乘积75

	·
<b>§</b> 5	麦比乌斯反演公式77
<b>§</b> 6	积性函数80
<b>§</b> 7	数论函数 π (n)·······84
§ 8	卢卡斯序列88
* § 9	陷门单向函数与公开密钥码91
第四章	二次剩余98
§ 1	二次剩余98
§ 2	勒让德符号100
§ 3	高斯引理103
§ 4	二次互反定律107
<b>§</b> 5	二次剩余理论应用举例110
<b>§</b> 6	二次同众式的解法和解数115
<b>§</b> 7	雅可比符号119
8 🛭	表素数为平方和122
<b>§</b> 9	表正整数为平方和125
第五章	原根133
§ 1	整数的次数
§ 2	原根
<b>§</b> -3	计算次数的方法140
§ 4	<b>计</b> 算原根的方法142
<b>§</b> 5	原根的一个性质144
<b>§</b> 6	指数146
§ 7	一般缩系的构造151
*§8	原根的一个应用153
第六章	k 次剩余······157
§ 1	k 次剩余····································
§ 2	问题的简化159
§ 3	$k$ 次剩余符号 $\left(\frac{n}{p}\right)_k$ 161
* § 4	类 C, 的研究·······164
* § 5	C₀⊕C,的讨论 ······167
* \$ 6	频率间的关系173

* § 7	广频率阵178
* <b>§</b> 8	广频率阵在高次利余上的应用183
<b>§</b> 9	高斯引理的推广188
名词索引	196