

目次

CONTENTS

第一章 数的基础	001
第一节 整 数	001
第二节 四则运算	009
第三节 分 数	014
第四节 小 数	017
阅读材料 数字“0”的起源	027
第二章 数的整除	029
第一节 整除的概念和性质	029
第二节 奇数与偶数	032
第三节 质数与合数	036
第四节 最大公因数与最小公倍数	039
阅读材料 哥德巴赫猜想	044
第三章 同 余	047
第一节 同余的概念及其基本性质	047
第二节 同余的应用	051

第三节 费马小定理	055
第四节 中国剩余定理	059
阅读材料 华罗庚：传奇的数学家生涯	063
第四章 不定方程	065
第一节 一次不定方程	066
第二节 商高不定方程	070
第三节 特殊非线性不定方程的解法	074
阅读材料 最早的不定方程	076
第五章 专 题	078
第一节 数论函数	079
第二节 密码学的数学基础	085
参考文献	091
后 记	092