

초**중** 고급 올림피아드 수학

올림피아드 고득점을 위한  
정수론 강의 풀이집

지은이 신 동 관



## 목 차

<b>제 1단원. 수론 입문과 전략들</b>	.....	p005
제1장 숫자, 자릿수문제	.....	p007
제2장 수학적 귀납법	.....	p018
제3장 홀짝성 분석	.....	p022
제4장 비둘기집의 원리	.....	p031
 <b>제 2단원. 정수의 기본성질</b>	 .....	 p039
제1장 정제성	.....	p041
제2장 유클리드 호제법	.....	p050
제3장 일차 부정방정식의 해법	.....	p060
 <b>제 3단원. 정수 함수와 여러 가지 정수문제</b>	 .....	 p065
제1장 소수와 완전수	.....	p067
제2장 산술 함수 및 응용	.....	p085
제3장 정수에 관한 여러 가지 문제	.....	p104
 <b>제 4단원. 합동식</b>	 .....	 p131
제1장 합동식	.....	p133
제2장 합동에 관한 여러 가지 정리	.....	p146
제3장 제곱수와 이차잉여	.....	p159
 <b>제 5단원. 다항식과 방정식</b>	 .....	 p173
제1장 다항식의 합동식	.....	p175
제2장 제곱수의 합	.....	p183
제3장 부정방정식의 전략	.....	p190



## 제 1단원. 수론 입문과 전략들

제1장 숫자, 자릿수문제		
└1절. 진법 문제	.....	p007
└2절. 자릿수 문제	.....	p008
└ 연 습 문 제	.....	p012
제2장 수학적 귀납법		
└1절. 정수의 공리적 성질	.....	p018
└2절. 수학적 귀납법 II	.....	p019
└ 연 습 문 제	.....	p020
제3장 흠썩성 분석		
└1절. 흠썩성의 기본성질	.....	p022
└2절. 정수문제에 있어서 흠썩성의 응용	.....	p024
└ 연 습 문 제	.....	p026
제4장 비둘기집의 원리		
└1절. 비둘기집의 원리	.....	p031
└2절. 비둘기집의 원리와 정수론	.....	p032
└ 연 습 문 제	.....	p034