

초**중** 고급 올림피아드 수학

올림피아드 고득점을 위한
대수 강의 풀이집

지은이 신 동 관

mail to: kwan0912@naver.com

이 책은 제목에서 나타난 대로 필자가 실제 강의를 진행하며
작성한 원고를 토대로 보강하여 써낸 책자입니다.
- 제자님들의 미래에 찬사를 보내며 -

목 차

제 1단원. 항등식과 방정식	.....	p005
제1장 다항식과 인수분해	.....	p007
제2장 유리식의 항등변형	.....	p019
제3장 무리수와 무리식	.....	p027
제4장. 다항식과 방정식	.....	p034
제 2장. 수열과 함수	.....	p059
제1장 수열과 급수	.....	p061
제2장 삼각함수와 복소수의 극형식	...	p075
제3장 지수함수와 로그함수	.....	p087
제 3단원. 함수방정식	.....	p095
제1장 함수의 기본성질	.....	p097
제2장 기초 함수방정식	.....	p110
제3장 일반 함수방정식	.....	p128
제 4단원. 부등식	.....	p137
제1장 부등식의 기본 성질	.....	p139
제2장 평균 부등식	.....	p151
제3장 코시 부등식과 재배열 부등식	...	p159
제4장 삼각 부등식과 함수 부등식	...	p168

제 1단원. 항 등 식 과 방 정 식

제1장 다항식과 인수분해

1절. 다항식의 연산과 항등변환	.....	p007
2절. 다항식의 나눗셈	.....	p014
↳ 연 습 문 제	.....	p015

제2장 유리식의 항등변형

1절. 보조항등식을 이용하는 항등변형	.....	p019
2절. 특정한 형태인 분수들의 합	.....	p021
↳ 연 습 문 제	.....	p023

제3장 무리수와 무리식

1절. 무리수	.....	p027
2절. 무리식	.....	p029
↳ 연 습 문 제	.....	p030

제4장 다항식와 방정식

1절. 다항식	.....	p034
2절. 방정식	.....	p038
3절. 연립방정식	.....	p041
↳ 연 습 문 제	.....	p046