

초**중**고급 올림피아드 수학

올림피아드 고득점을 위한  
대수 강의

지은이 신 동 관

mail to: [kwan0912@naver.com](mailto:kwan0912@naver.com)

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

## 목 차

<b>제 1단원. 항등식과 방정식</b>	.....	<b>p005</b>
제1장 다항식과 인수분해	.....	<b>p006</b>
제2장 유리식의 항등변형	.....	<b>p032</b>
제3장 무리수와 무리식	.....	<b>p044</b>
제4장. 다항식과 방정식	.....	<b>p052</b>
<b>제 2장. 수열과 함수</b>	.....	<b>p089</b>
제1장 수열과 급수	.....	<b>p090</b>
제2장 삼각함수와 복소수의 극형식	...	<b>p112</b>
제3장 지수함수와 로그함수	.....	<b>p141</b>
<b>제 3단원. 함수방정식</b>	.....	<b>p157</b>
제1장 함수의 기본성질	.....	<b>p158</b>
제2장 기초 함수방정식	.....	<b>p177</b>
제3장 일반 함수방정식	.....	<b>p193</b>
<b>제 4단원. 부등식</b>	.....	<b>p205</b>
제1장 부등식의 기본 성질	.....	<b>p206</b>
제2장 평균 부등식	.....	<b>p222</b>
제3장 코시 부등식과 재배열 부등식	...	<b>p239</b>
제4장 삼각 부등식과 함수 부등식	...	<b>p256</b>
<b>풀이집(별책)</b>	.....	<b>p273</b>



## 제 1단원. 항 등 식 과 방 정 식

### 제1장 다항식과 인수분해

1절. 다항식의 연산과 항등변환	.....	p005
2절. 다항식의 나눗셈	.....	p024
√연습문제	.....	p029

### 제2장 유리식의 항등변형

1절. 보조항등식을 이용하는 항등변형	.....	p032
2절. 특정한 형태인 분수들의 합	.....	p037
√연습문제	.....	p042

### 제3장 무리수와 무리식

1절. 무리수	.....	p044
2절. 무리식	.....	p047
√연습문제	.....	p050

### 제4장 다항식와 방정식

1절. 다항식	.....	p052
2절. 방정식	.....	p064
3절. 연립방정식	.....	p074
√연습문제	.....	p085