

---

마지막 변경일 2018년 5월 7일

## \*\* 프로그램 설치 \*\*

Geogebra와 수학의 시각화 책의 1.1소절 내용임.

<http://min7014.iptime.org/math/2017063002.htm>

가장 최근 파일은 링크를 누르면 받아 보실 수 있습니다.

<https://goo.gl/wqwJ6v>

<http://min7014.iptime.org/math/2018011001.pdf>

자료의 수정이 필요한 부분이 있으면 언제든지

민은기 E-mail : min7014@nate.com

이경수 E-mail : ksteach81@gmail.com

으로 연락주시면 감사하겠습니다.

강의록을 보기전에 프로그램 설치를 반드시 읽어보시고 꼭 지오지브라 클래식 5를 설치하시기 바랍니다.

<https://goo.gl/wqwJ6v>

<http://min7014.iptime.org/math/2018011001.pdf>

### \* 주요변경내역 \*

2018.05.07 Geogebra 홈페이지 개편으로 인하여 설치 메뉴얼 변경

2018.01.10 Geogebra 설치파일 다운로드 하는 메뉴명칭의 변경을 반영하여 지오지브라 클래식 5가 나타난 그림으로 변경. GeoGebra Classic을 GeoGebra Classic 5로 변경하고 그림파일도 수정함.

---

2017.06.24 Geogebra와 수학의 시각화 책에 엮어 출간.

---

# 차례

---

차례	i
제 1 장 Geogebra의 시작	1
1.1 프로그램 설치 . . . . .	3
1.1.1 Java 설치 . . . . .	3
1.1.2 기본 입력 언어를 Microsoft 입력기로 변경 . . . . .	4
1.1.3 Geogebra 설치 . . . . .	5



제 1 장

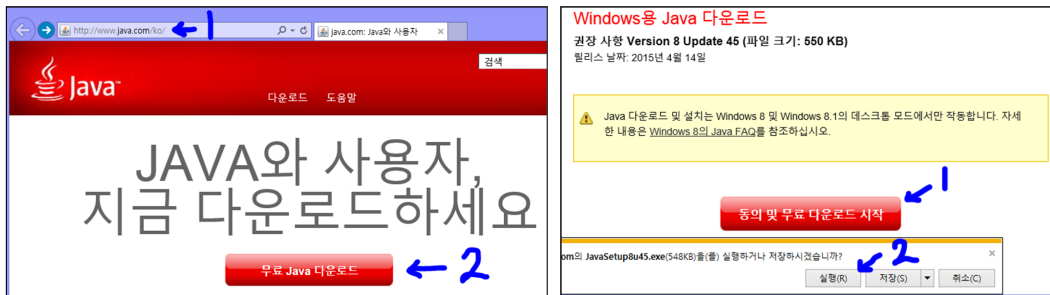
# Geogebra의 시작



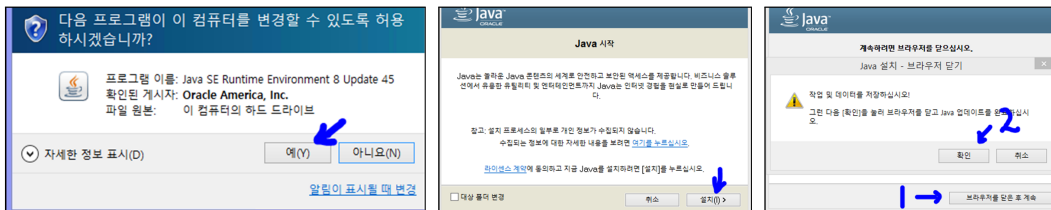
## 1.1 프로그램 설치

windows 8에 설치하는 것을 기준으로 하겠습니다. windows 10이나 windows 7의 경우도 비슷한 과정으로 설치할 수 있습니다.

### 1.1.1 Java 설치



Explorer 주소창에 [www.java.com](http://www.java.com) 이라고 입력합니다. 무료 Java 다운로드를 선택합니다. 동의 및 무료 다운로드 시작을 선택합니다. 하단의 실행을 선택합니다.



사용자 계정 컨트롤이 나오면 예를 선택합니다. Java 설치 - 시작에서 설치를 선택합니다. Java 설치 - 브라우저 닫기가 나타나면 브라우저를 닫은 후에 계속을 선택합니다. 그리고 확인을 선택합니다.

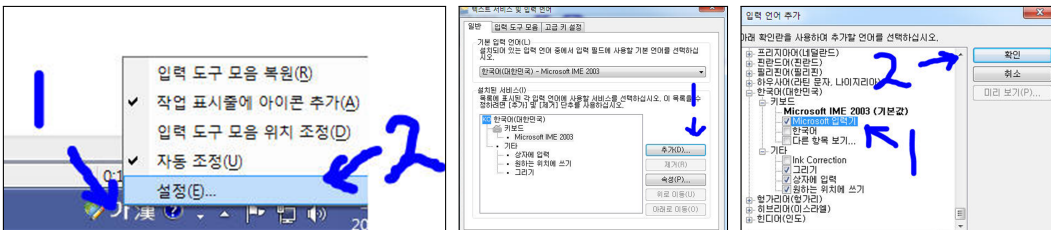
# 제 1 장 GEOGEBRA의 시작



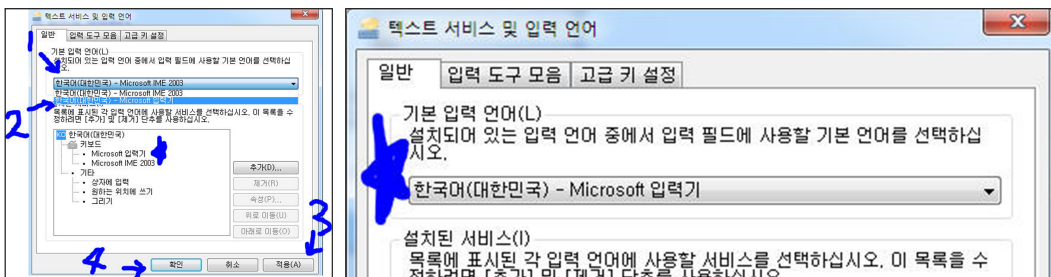
Java 설치 - 시작에 설치를 선택합니다. Java 설치에 체크상자를 모두 해제하고 다음을 선택합니다. 잠시 후 Java 설치 - 완료가 나타나면 닫기를 선택합니다.

## 1.1.2 기본 입력 언어를 Microsoft 입력기로 변경

Windows 7을 기준으로 설명합니다. 기본 입력 언어가 Microsoft 입력기로 되어 있는지 확인해야 합니다. 확인 및 변경하는 방법은 다음과 같습니다.



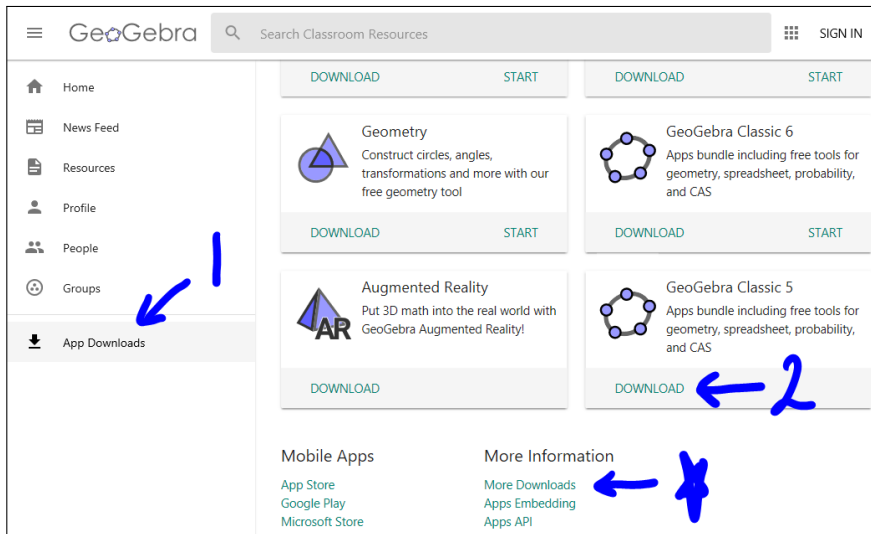
그림의 화살표 1에 마우스를 위치시키고 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하고 설정을 선택합니다. 텍스트 서비스 및 입력 언어창의 메뉴에서 추가를 선택합니다. 한국어(대한민국)의 키보드에 Microsoft 입력기의 체크상자를 체크한 후 확인을 선택합니다.





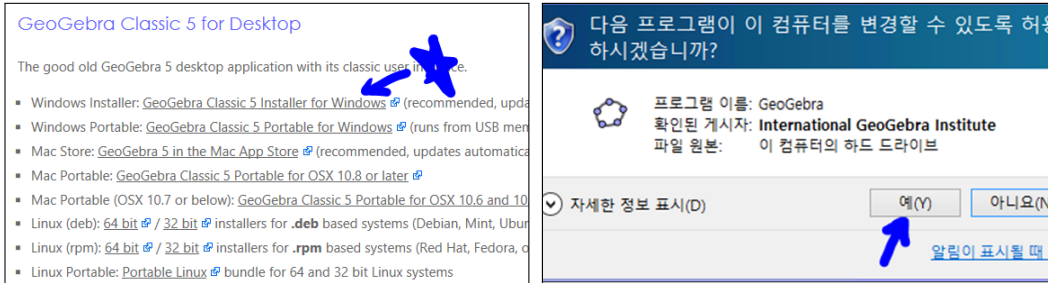
기본 입력 언어를 Microsoft 입력기로 바꾼 후 확인을 선택합니다. 텍스트 서비스 및 입력 언어창이 닫힙니다. 다시 텍스트 서비스 및 입력 언어창으로 들어가서 기본 입력 언어가 Microsoft 입력기로 바뀐 걸 확인했다면 성공한 것입니다.

### 1.1.3 Geogebra 설치

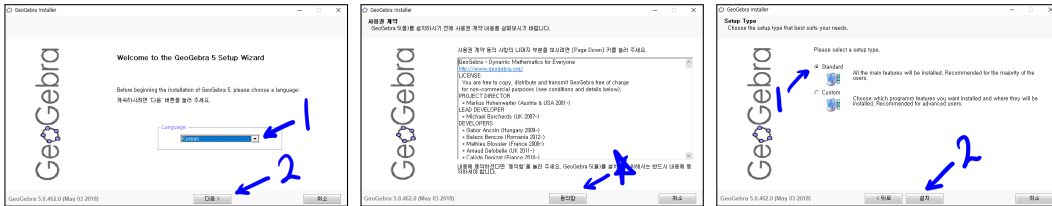


Explorer 주소창에 [www.geogebra.org](http://www.geogebra.org) 라고 입력하고 오른쪽 메뉴의 아랫쪽의 'App Downloads'를 선택합니다. 주의할 것은 화면의 'GeoGebra Classic 6'에 있는 'DOWNLOAD'를 선택하면 테블릿 버전으로 실행이 됩니다. 이 책에서 사용하는 Geogebra는 데스크톱 버전이므로 'GeoGebra Classic 5'에 있는 'DOWNLOAD'를 선택하셔야 합니다. 만약에 없다면 화면 하단에 'More Downloads'를 선택합니다.

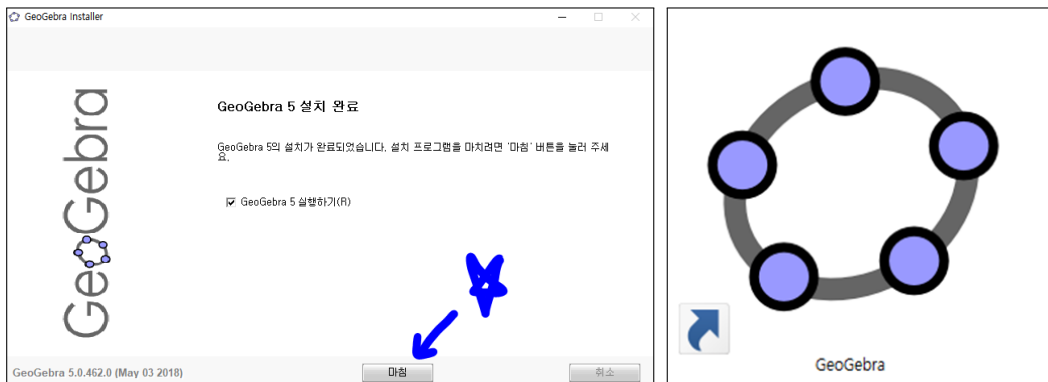
## 제 1 장 GEOGEBRA의 시작



웹 페이지 하단 쪽으로 내려가면 Geogebra Classic 5 for Desktop이 있습니다. Windows installer : Geogebra Classic 5 installer for Windows를 선택하고 실행을 선택합니다. 사용자 계정 컨트롤에서 예를 선택합니다.



Korean을 선택하고 다음을 선택합니다. 동의함을 선택합니다. Standard를 선택하고 설치를 선택합니다.



Geogebra 5의 설치가 완료되었습니다. 마침을 선택합니다. 이제 바탕화면에 Geogebra의 단축아이콘이 생성되어 있는 것을 볼 수 있습니다. 앞으로 Geoge-

bra의 실행은 바탕화면의 단축아이콘을 선택하면 됩니다. 가끔 windows 업데이트나 java 업데이트로 인하여 단축아이콘 실행이 안 될 때가 있습니다. 만약 실행이 안 되거나 바탕화면에 단축아이콘이 보이지 않는다면 위의 과정을 반복하여 실행하면 됩니다. 기본 소프트웨어 설치가 다 끝났습니다. Geogebra를 본격적으로 사용해 보도록 하겠습니다.

참고사항 : GeoGebra 5.0.363.0-3D (03 June 2017) 를 사용하여 책을 작성했습니다. Geogebra의 최신버전 설치시 메뉴가 많이 바뀌었다고 생각하시면 아래 주소를 입력하여 책을 집필할 당시의 버전을 사용하여 실습을 하시고 기능을 익히시기 바랍니다. Geogebra 설치 프로그램을 재작성 할 당시의 Geogebra의 5버전중 가장 최신 버전도 링크 해놓았습니다. Potable 버전은 폴더의 압축을 풀어서 설치 없이 바로 사용할 수 있는 버전입니다. 따라서, 이동식 디스크를 활용하면 Geogebra가 설치되지 않은 컴퓨터에서 바로 사용 가능 합니다.

[GeoGebra 5.0.363.0-3D (03 June 2017) 설치파일]

Installer : <https://goo.gl/YvjsCV> (From Home Page)

Installer : <https://goo.gl/n69yE1> (From Google Drive)

[GeoGebra 5.0.462.0-d (02 May 2018) 설치파일]

Installer : <https://goo.gl/SsdFBd> (From Home Page)

Portable : <https://goo.gl/FxJxES>(From Home Page)

Installer : <https://goo.gl/dqtbfk> (From Google Drive)

Portable : <https://goo.gl/zwundc>(From Google Drive)

# 제 1 장 GEOGEBRA의 시작

그동안 했던 강의 자료 중 일부를 책으로 엮음.

<http://min7014.iptime.org/math/2017063002.htm>

한국교원대학교 융합교육연구소 추천 도서

수학교사와 학생을 위한

# Geogebra와 수학의 시각화

지자 민은기 | 이경수

Geogebra를 활용한 수업자료 제작과 수학문제 탐구활동

지오박스

지오박스

지오박스

T 02-2263-6414 F 02-2268-9481 www.emotionbooks.co.kr

Geogebra

### 지자 민은기

강원대학교 사범대학 수학교육과를 졸업하고 POSTECH 수학과에서 석사학위를 받았습니다. 경선중학교, 문막중학교, 강원과학고등학교, 세종과학예실업계학교에서 근무하였고 현재는 김해 삼정중학교에서 학생들을 지도하고 있습니다. 중학교, 과학고, 영재학교에서 학생들을 지도한 경험을 바탕으로 일급교사자격연수 및 영재인 등에서 수학자료 만들기에 대한 강의를 해왔습니다.

- 2017년 경남과학고등학교 수학과 현장연구 특강
- 2017년 세종청의과학캠프(수학)특강
- 2016년 강원도 중등 수학과 좋은 수업 만들기 직무연수 출강
- 2013년~2016년 강원도 중등수학과1급정교사 자격연수 출강
- 2014년~2015년 YSC 강원도청소년과학캠프 창의력 문제 출제 및 심사

### 지자 이경수

강원대학교 사범대학 수학교육과를 졸업한 후 학교현장에서 즐거운 수학교육을 만들고자 노력하고 있습니다. 프로그래밍에 흥미가 있어 Geogebra, SageMath 등의 소프트웨어로 수업자료를 만드는 활동을 즐겨하고 있으며 이를 수업에 효율적으로 적용할 수 있는 방법을 고민하고 있습니다. 특히, 통계관련 시뮬레이션 자료를 제작하는 활동에 관심이 많습니다.

- 2017년 현재 원주여자고등학교 재직 중
- 2015년~2017년 단위학교 맞춤형 직무연수 출강
- 2016년 교육부 중앙교육연수원 [융합과 미래] 콘텐츠 개발
- 2016년 강원도 중등 수학과 좋은 수업 만들기 직무연수 출강
- 2013년~2016년 강원도 중등수학과1급정교사 자격연수 출강
- 2015년~2016년 YSC 강원도청소년과학캠프 창의력 문제 출제 및 심사



<https://ggbm.at/gsARCQs5>

책자료실(지오지브라 튜브)

[참고]

[민은기 선생님의 수학자료실]

Homepage : <http://min7014.iptime.org>

Facebook Page : <https://www.facebook.com/mineungimath>

YouTube Channel : <https://goo.gl/JpzU5i>

[이경수 선생님 블로그]

<http://blog.naver.com/evening07>

[GeoGebra 5.0.363.0-3D (03 June 2017) 설치파일]

Installer : <https://goo.gl/YvjsCV> (From Home Page)

Installer : <https://goo.gl/n69yE1> (From Google Drive)

[GeoGebra 5.0.462.0-d (02 May 2018) 설치파일]

Installer : <https://goo.gl/SsdFBd> (From Home Page)

Portable : <https://goo.gl/FxJxES>(From Home Page)

Installer : <https://goo.gl/dqtbfk> (From Google Drive)

Portable : <https://goo.gl/zwundc>(From Google Drive)