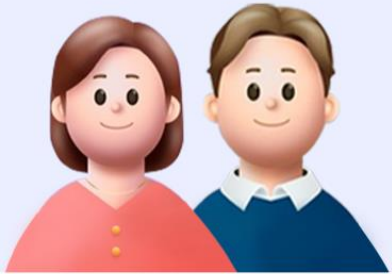


## 사용자 선택

교직원 및 학생만 이용할 수 있습니다.

교직원



학생



로그인

회원가입 | 아이디 / 비밀번호 찾기

1

2 사용자 유형을 선택합니다.

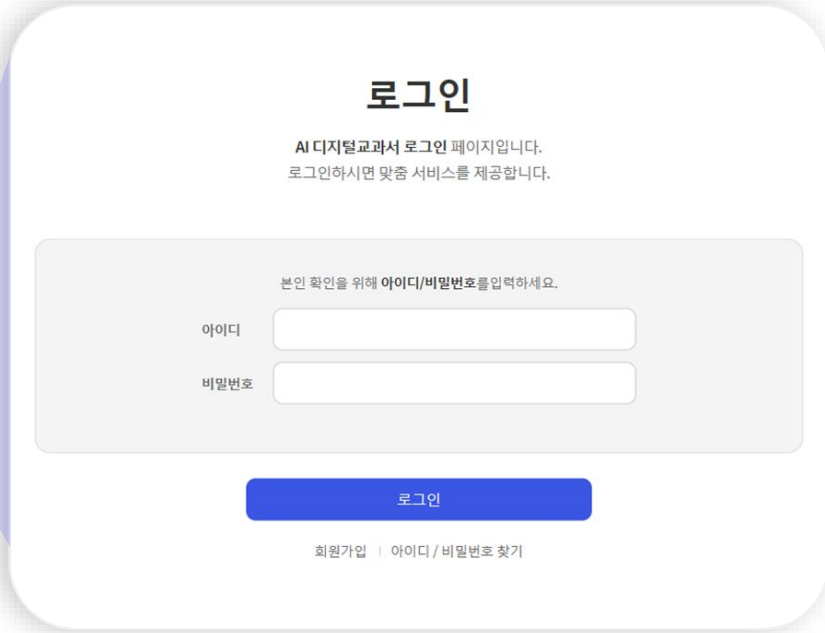
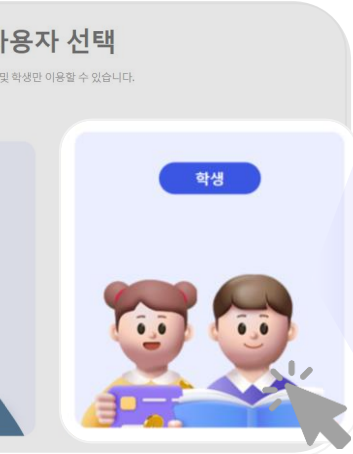


습자 중심의 맞춤형 학습

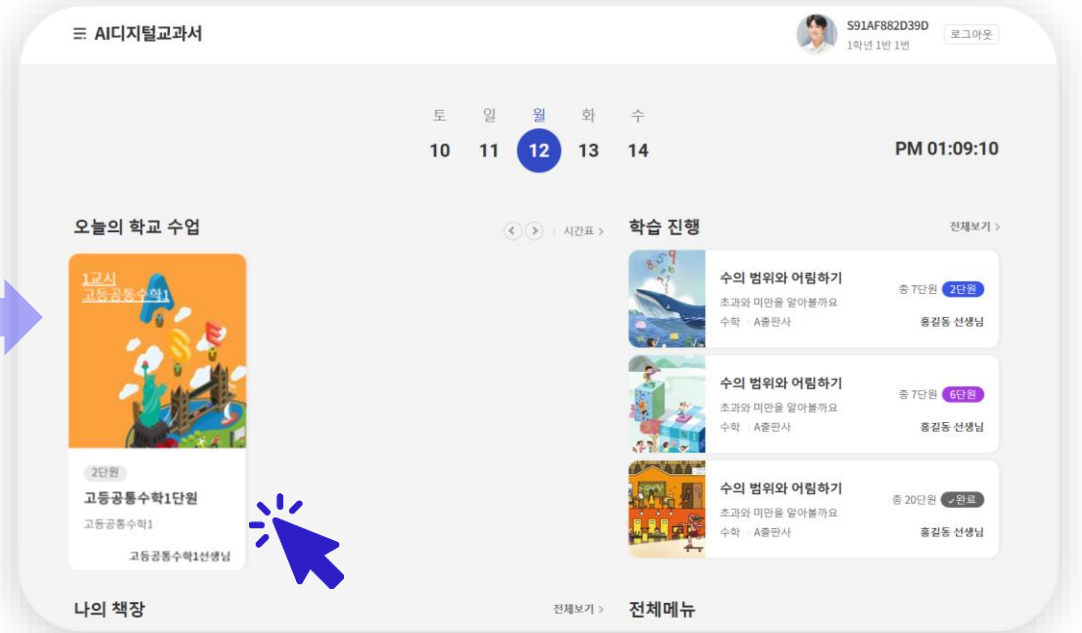
## 능(AI) 디지털교과서

교직원 및 학생만 이용할 수 있습니다.





3 안내 받으신 계정으로 로그인 하주세요.



4 공통수학1 교과서를 선택해주세요.

# AI 디지털교과서 매뉴얼 - 학생편


가장 먼저 로그인하시면, '정규 수업 목록' 페이지로 접속하게 됩니다.

>> [2022 개정] 공통 수학 1 ▾ 학생 수업 공간 / 정규 수업 목록 초롱

정규 수업

## [2022 개정] 공통 수학 1

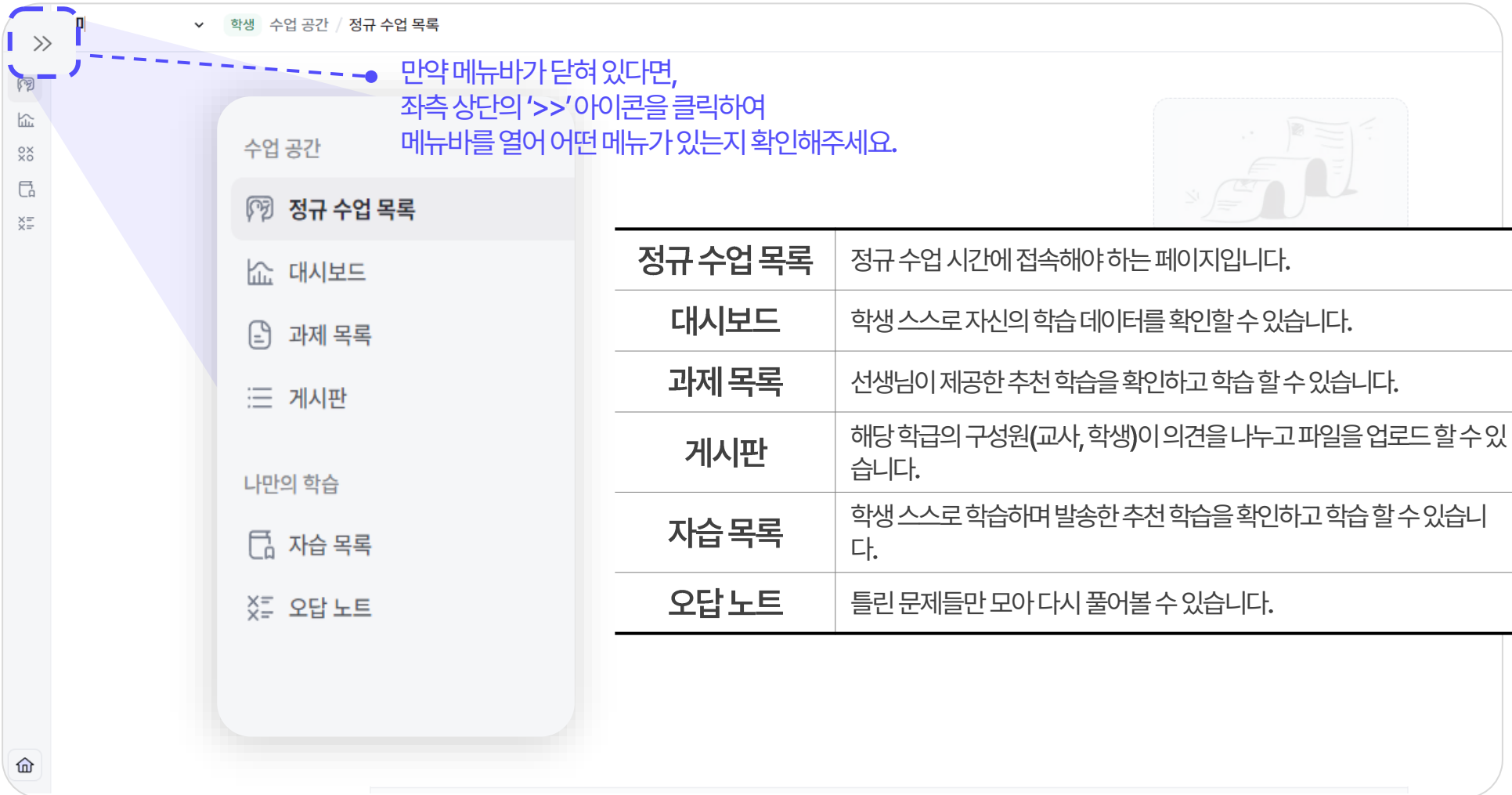
수업 소개 없음



- 01 I. 다항식
- 02 II. 방정식과 부등식
- 03 III. 경우의 수
- 04 IV. 행렬
- 05 V. 성취도평가

## AI 디지털교과서 매뉴얼 - 학생편

AI 디지털교과서의 기본 메뉴를 설명 드릴게요.



만약 메뉴바가 닫혀 있다면, 좌측 상단의 '>>' 아이콘을 클릭하여 메뉴바를 열어 어떤 메뉴가 있는지 확인해주세요.

<b>정규 수업 목록</b>	정규 수업 시간에 접속해야 하는 페이지입니다.
<b>대시보드</b>	학생 스스로 자신의 학습 데이터를 확인할 수 있습니다.
<b>과제 목록</b>	선생님이 제공한 추천 학습을 확인하고 학습 할 수 있습니다.
<b>게시판</b>	해당 학급의 구성원(교사, 학생)이 의견을 나누고 파일을 업로드 할 수 있습니다.
<b>자습 목록</b>	학생 스스로 학습하며 발송한 추천 학습을 확인하고 학습 할 수 있습니다.
<b>오답 노트</b>	틀린 문제들만 모아 다시 풀어볼 수 있습니다.

# 정규 수업 목록

## AI 디지털교과서 '수업'의 구조

정규 수업 목록으로 이동해보겠습니다. 좌측 메뉴의 '정규 수업 목록' 버튼을 클릭해주세요.

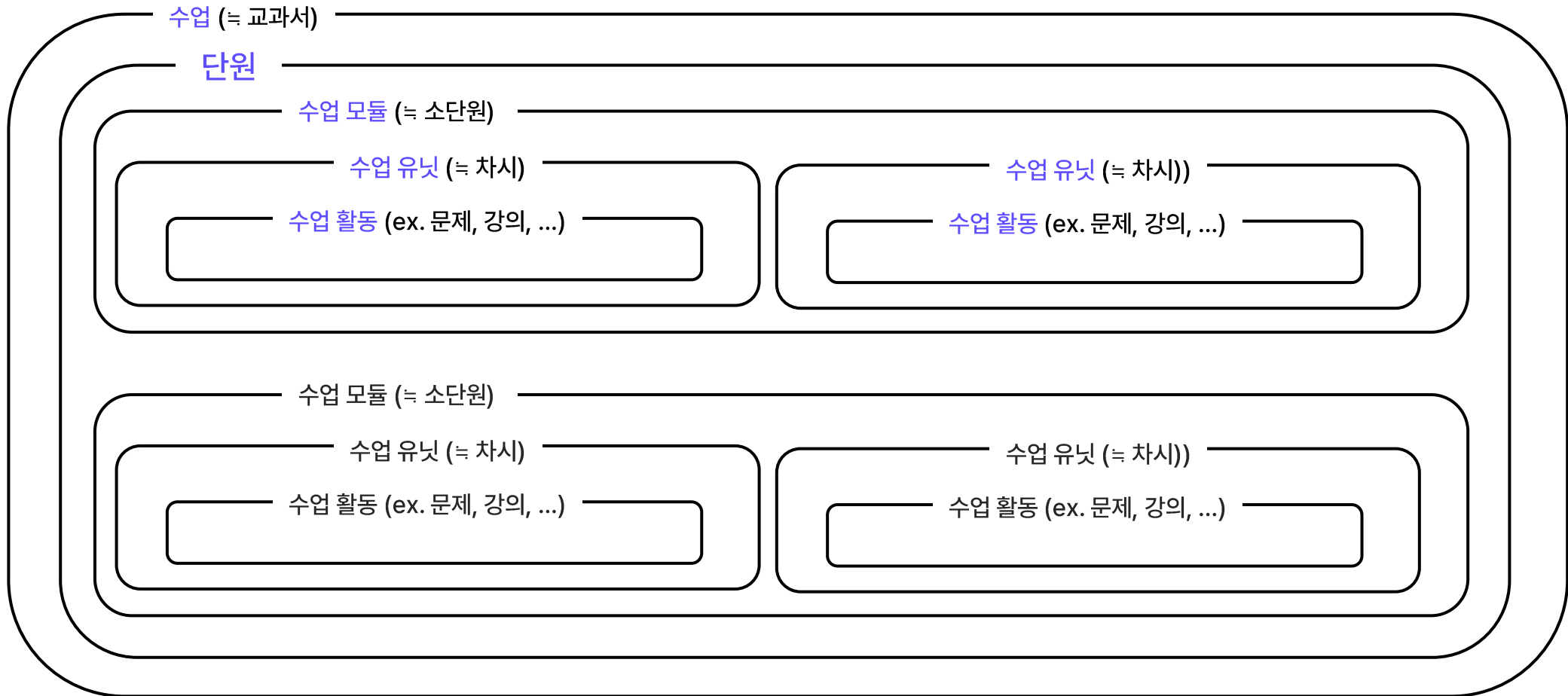
The screenshot displays the user interface for the AI Digital Textbook. On the left, a sidebar menu is visible with the '정규 수업 목록' (Regular Class List) item highlighted by a blue box and a mouse cursor. The main content area shows the course details for '[2022 개정] 공통 수학 1' (2022 Revised Common Mathematics 1). The course title is displayed in a blue box, and the status '정규 수업' (Regular Class) is shown above it. Below the title, the text '수업 소개 없음' (No class introduction) is present. A large, faint illustration of a pencil and books is centered in the background. The course content is organized into a list of five sections, each with a dropdown arrow on the right:

- 01 I. 다항식
- 02 II. 방정식과 부등식
- 03 III. 경우의 수
- 04 IV. 행렬
- 05

At the bottom of the sidebar, there is a button labeled '교실 목록으로' (Go to Class List) and a copyright notice: '© 2024 OOOO. All rights reserved'.

## AI 디지털교과서 '수업'의 구조

하나의 수업은 수업 단원, 수업 모듈, 수업 유닛으로 구성됩니다.



## AI 디지털교과서 '수업'의 구조

하나의 수업은 수업 단원, 수업 모듈, 수업 유닛으로 구성됩니다.






수업 단원	여러 수업 모듈로 구성됩니다. 여러 수업 단원이 모여 하나의 수업을 이룹니다. 주로 교과서 중단원의 단위로 구성합니다.
수업 모듈	여러 수업 유닛으로 구성됩니다. 주로 교과서 소단원의 단위로 구성합니다.
수업 유닛	여러 학습 활동으로 구성됩니다. 한차시 수업 분량으로 구성합니다.
수업 활동	다양한 문제 풀기 유형, 모둠 활동 등 학생이 수업시간에 학습을 진행할 수 있는 활동을 의미합니다.



# 1-1. 수업 활동

문제풀이 유형, 영상 시청 등 디지털 기기를 이용하여 수업을 진행할 수 있도록 지원하는 기능


>> [2022 개정] 공통 수학 1 ▾ 학생 수업 공간 / 정규 수업 목록 학생

정규 수업

## [2022 개정] 공통 수학 1

수업 소개 없음






01


**I. 다항식**

02

**II. 방정식과 부등식**

		공개 중		0%
		00. 대단원 도입	—————	0%
		01. 복소수와 그 연산	—————	3%
		02. 이차방정식의 판별식	—————	0%
		03. 이차방정식의 근과 계수의 관계	—————	0%




1

수업을 시작하기 위해서,  
[II. 방정식과 부등식-01. 복소수와 그 연산] 모듈을 클릭하여  
학습하기 페이지로 이동합니다.  
(만약모듈이 보이지 않는다면, 단원을 클릭하면 모듈을 확인할 수 있어요.)

# 1-1. 수업 활동

문제풀이 유형, 영상 시청 등 디지털 기기를 이용하여 수업을 진행할 수 있도록 지원하는 기능

The screenshot displays a learning management system interface. On the left, a sidebar shows a lesson overview for '01. 복소수와 그 연산' (Complex Numbers and Their Operations) with a progress bar at 3%. The overview lists several activities: '개별 채점' (Individual Assignment) for '복소수는 무엇일까?' (What are complex numbers?), '개별 채점' for '복소수의 사칙연산은 어떻게 할까?' (How to perform arithmetic operations on complex numbers?), '개별 채점' for '음수의 제곱근은 어떻게 나타낼까?' (How to represent the square root of a negative number?), and '일괄 채점' (Batch Assignment) for '스스로 확인하기' (Self-checking), which includes five problems (문제 1 to 문제 5) each with a 00:00 duration. A blue dashed box highlights the first three items, and a blue circle with the number '2' is placed next to the '스스로 확인하기' section. The main content area shows a slide titled '01 복소수와 그 연산' with the subtitle '복소수는 무엇일까? / 단원 도입' (What are complex numbers? / Unit Introduction). The slide text includes the learning objective: '학습 목표 복소수의 뜻과 성질을 설명하고, 사칙연산을 수행할 수 있다.' (Learning Objective: Explain the meaning and properties of complex numbers, and perform arithmetic operations). Below the slide, a blue text box states: '수업 유닛에 포함된 다양한 수업 활동을 둘러보시면 여러 활동을 체험해볼 수 있습니다.' (If you look at the various lesson activities included in the lesson unit, you can experience various activities). At the bottom of the slide, navigation controls show '< 이전' (Previous), '1 / 10', and '다음 >' (Next).

## 1-1. 수업 활동

문제풀이 유형, 영상 시청 등 디지털 기기를 이용하여 수업을 진행할 수 있도록 지원하는 기능

### 1) 수업 활동 예시 - 선택지 고르기

정규 수업 목록 학습하기 [2022 개정] 공통 수학 1 - [2022 개정] 공통 수학 1

스스로 확인하기 / 문제 1

### 스스로 확인하기

01

다음 문장을 읽고 맞으면 O, 틀리면 X를 고르시오.

(1) 복소수  $1 - i$ 의 허수부분은 1이다. [ O / X ]

(2)  $2 - i$ 는 허수이다. [ O / X ]

(3)  $i$ 의 켈레복소수는  $-i$ 이다. [ O / X ]

(4)  $\sqrt{3}i$ 는 3의 제곱근이다. [ O / X ]

① 괄호 안의 단어를 선택해서 답을 골라 주세요.

주어진 선택지 중 맞는 답을 모두 고릅니다.

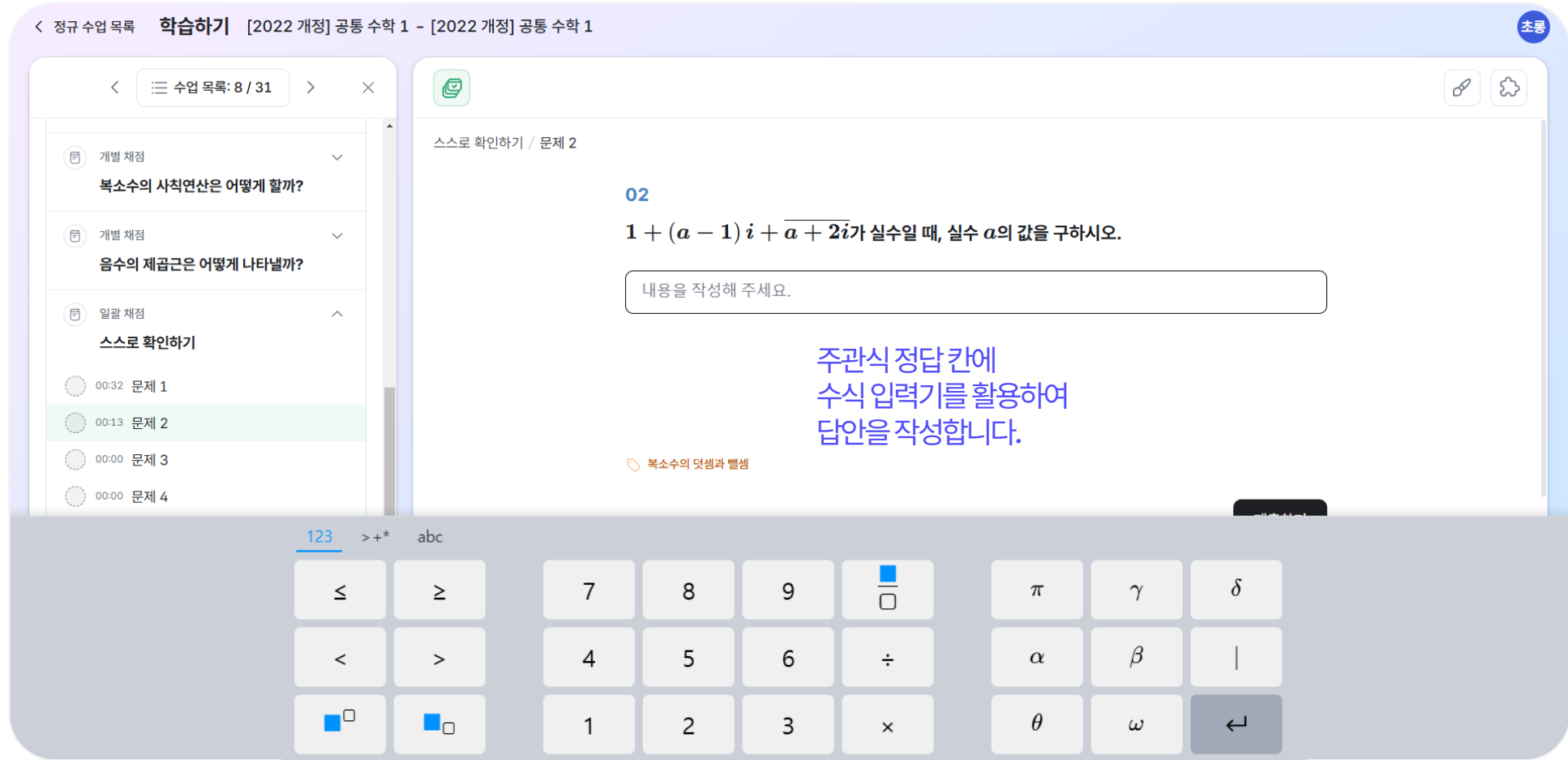
< 이전 1 / 7 다음 >

## II. 방정식과 부등식-01. 복소수와 그 연산-스스로 확인하기 문제1

# 1-1. 수업 활동

문제풀이 유형, 영상 시청 등 디지털 기기를 이용하여 수업을 진행할 수 있도록 지원하는 기능

## 2) 수업 활동 예시 - 주관식 (수식 입력기)



## 1-2. AI챗봇

학생이 수업 중에 콘텐츠를 풀었을 때 해당 콘텐츠에 속해있는 개념이 어렵거나 힌트를 받고자 할 때 AI챗봇을 이용하여 관련 개념 혹은 힌트를 받을 수 있는 기능

The screenshot shows a learning management system interface. On the left, there is a course list for '정규 수업 목록 학습하기 [2022 개정] 공통 수학 1 - [2022 개정] 공통 수학 1'. The list includes items like '01. 복소수와 그 연산', '복소수의 덧셈과 뺄셈', '복소수의 곱셈', and '복소수의 나눗셈'. '복소수의 곱셈' is currently selected, and '문제 6' is highlighted with a blue box and a blue arrow pointing to it. On the right, the lesson page for '복소수의 사칙연산은 어떻게 할까? / 문제 6' is displayed. It contains a math problem: '문제 6 등식  $(5 + ai)(3 + i) = 11 + bi$ 를 만족시키는 실수  $a, b$ 의 값을 구하시오.' Below the problem are input fields for 'a=' and 'b=' with the placeholder text '내용을 작성해 주세요.'. A '결과 보기' button is visible at the bottom right of the lesson page. A blue text box at the bottom of the screenshot states: '복소수의 사칙연산은 어떻게 할까? 수업 유닛의 문제 6을 클릭합니다.'

# 1-2. AI챗봇

학생이 수업 중에 콘텐츠를 풀었을 때 해당 콘텐츠에 속해있는 개념이 어렵거나 힌트를 받고자 할때 AI챗봇을 이용하여 관련 개념 혹은 힌트를 받을 수 있는 기능

정규 수업 목록 학습하기 [2022 개정] 공통 수학 1 - [2022 개정] 공통 수학 1

수업 목록: 8 / 31

공개중

01. 복소수와 그 연산

II. 방정식과 부등식 13%

개별 채점  
복소수는 무엇일까?

개별 채점  
복소수의 사칙연산은 어떻게 할까?

00:00 복소수의 덧셈과 뺄셈

00:01 문제 4

00:00 복소수의 곱셈

00:00 문제 5

00:01 예제 1

03:02 문제 6

00:00 복소수의 나눗셈

00:01 예제 2

00:00 문제 7

복소수의 사칙연산은 어떻게 할까? / 문제 6

문제 6

등식  $(5 + ai)(3 + i) = 11 + bi$ 를 만족시키는 실수  $a, b$ 의 값을 구하시오.

$a =$

$b =$

복소수의 곱셈

결과 보기

문항 우측하단에 있는 AI 챗봇을 클릭하면 문제풀이 힌트, 개념 정리 등을 얻을 수 있어요.

AI 르네

문제 6  
힌트를 받을 수 있어요.

AI 르네  
복소수의 사칙연산을 이용하여 식을 정리한 후 양변의 실수부분과 허수부분이 각각 서로 같음을 이용한다.  
오전 04:42

힌트를 받을 수 있어요.

< 이전 6 / 10 다음 >

# 1-2. AI 챗봇

학생이 수업 중에 콘텐츠를 풀었을 때 해당 콘텐츠에 속해있는 개념이 어렵거나 힌트를 받고자 할 때 AI 챗봇을 이용하여 관련 개념 혹은 힌트를 받을 수 있는 기능

< 정규 수업 목록
**학습하기** [2022 개정] 공통 수학 1 - [2022 개정] 공통 수학 1
초록

< 수업 목록: 12 / 31 >

6 공개 중

**05. 이차함수의 최대, 최소**

II. 방정식과 부등식

6%

개별 채점

제한된 범위에서 이차함수의 최대값과 최소값은 어떻게 구할까?

05:18 단원 도입

00:00 생각 열기

00:00 제한된 범위에서 이차함수의 최대값과...

00:00 예제 1

00:00 문제 1

00:00 문제 2

00:00 예제 2

00:00 문제 3

00:00 생각 넓히기

AI 학습 리포트

제한된 범위에서 이차함수의 최대값과 최소값은 어떻게 구할까? / 단원 도입

## 05 이차함수의 최대, 최소

**학습 목표** 이차함수의 최대, 최소를 탐구하고, 이를 실생활과 연결하여 유용성을 인식할 수 있다.

궁금한 질문을 하는 경우,  
LLM 기반의 AI 챗봇이 학습에 필요한 정보를  
제공해줍니다.

AI 르네

10.22 (화)

단원 도입

이차함수의 최대값을 구하는 방법을 알려 주

AI 르네

이차함수의 최대값을 구하는 방법은 다음과 같 아요.

1. 이차함수의 그래프를 그려보세요. 이차함수 의 그래프는 일반적으로 아래로 볼록한 모양을 가지고 있어요.
2. 그래프의 꼭짓점을 찾아보세요. 이차함수의 꼭짓점은 그래프의 가장 높은 지점을 말해요.
3. 꼭짓점의 좌표를 이용해 최대값을 구해보세 요. 이차함수의 꼭짓점의 y좌표가 최대값이예 요.

예를 들어,  $y=x^2$  의 이차함수의 경우 꼭짓점 은 (0,0)이고, y좌표가 0이므로 최대값은 0이 예요.

위의 방법을 이용해 이차함수의 최대값을 구할 수 있어요.

< 이전 1 / 9 다음 >

### 1-3-1. 학습 활동 단위 AI 추천 학습 다시 풀기

학습 활동 중 채점이 가능한 경우, 하나의 학습 활동 단위로 학습을 분석하여 맞춤형 학습 활동을 추천하거나 학생이 문제를 풀다가 정오답에 상관없이 해당 문제를 다시 풀고 싶은 경우 스스로 문제를 발송할 수 있는 기능

< 정규 수업 목록 **학습하기** [2022 개정] 공통 수학 1 - [2022 개정] 공통 수학 1 학생

< 수업 목록 : 8 / 31 > X

개별 채점  
복소수의 사칙연산은 어떻게 할까?

- 00:00 복소수의 덧셈과 뺄셈
- 00:01 문제 4
- 00:00 복소수의 곱셈
- 00:00 문제 5
- 00:03 예제 1
- 03:32 문제 6
- 00:00 복소수의 나눗셈
- 00:02 예제 2
- 00:26 문제 7
- AI 학습 리포트

개별 채점  
음수의 제곱근은 어떻게 나타낼까?

- 00:01 음수의 제곱근

$b = 4$  오답 · 내 답변

$b = 17$  정답

복소수의 곱셈

채점이 가능한 학습 활동의 답안을 제출한 경우, 2024-08-16 04:44 제출 완료

1 채점이 되며 AI 튜터의 멘트가 나오게 됩니다.

AI가 제안한 맞춤형 학습을 보려면 '추천 학습'을, 이 문제를 다시 풀어보고 싶다면 '다시 풀기'를 눌러보세요.

AI 추천 학습 하기

다시 풀기

2 AI 추천 학습 버튼을 클릭하면, AI 튜터가 학습 데이터에 기반하여 보충 학습을 추천합니다.

< 이전 6 / 10 다음 >



### 1-3-1. 학습 활동 단위 AI 추천 학습·다시 풀기

학습 활동 중 채점이 가능한 경우, 하나의 학습 활동 단위로 학습을 분석하여 맞춤형 학습 활동을 추천하거나 학생이 문제를 풀다가 정오답에 상관없이 해당 문제를 다시 풀고 싶은 경우 스스로 문제를 발송할 수 있는 기능



### 1-3-2. 수업 유닛 단위 AI 추천 학습·오답 풀기

학습 활동 중 채점이 가능한 경우, 하나의 학습 활동 단위로 학습을 분석하여 맞춤형 학습 활동을 추천하거나 학생이 문제를 풀다가 정오답에 상관없이 해당 문제를 다시 풀고 싶은 경우 스스로 문제를 발송할 수 있는 기능

AI 학습 리포트

## 다항식은 어떻게 정리할까?

AI튜터가 수업 유닛 단위의 학습 데이터를 분석하여 학생에게 학습을 추천합니다.

**1** AI 튜터의 도움

학생은 4개의 학습 활동 중 2개의 문제와 2개의 활동을 완료했어요. 그중에서 2문제 중 0문제를 맞혔네요.

노력한 만큼 성장하고 있어요! **미습득**한 지식 태그는 **내림차순과 오름차순** 이에요. 이 결과를 토대로 AI가 추천하는 **연계 A** 유형의 맞춤형 학습을 통해 실력이 향상될 수 있어요!

**AI 추천 학습 하기**      **오답 풀기**

요약 AI 추천 학습하기 버튼을 클릭하면 AI 추천 학습을 '자습 목록'에 추가할 수 있습니다.

<p>학습 활동 ⓘ</p> <p><b>4</b>개</p> <p>문제 2 / 활동 2</p>	<p>평균 정답률 ⓘ</p> <p><b>0</b>%</p> <p>0 / 2 문제 정답</p>	<p>총학습 시간 ⓘ</p> <p><b>28</b>초</p> <p>평균 7초</p>
--	---	--

## 1-3-2. 수업 유닛 단위 AI 추천 학습·오답 풀기

학습 활동 중 채점이 가능한 경우, 하나의 학습 활동 단위로 학습을 분석하여 맞춤형 학습 활동을 추천하거나 학생이 문제를 풀다가 정오답에 상관없이 해당 문제를 다시 풀고 싶은 경우 스스로 문제를 발송할 수 있는 기능

### AI 튜터의 도움

\_학생 학생은 4개의 학습 활동 중 2개의 문제와 2개의 활동을 완료했어요. 그중에서 2문제 중 0문제를 맞혔네요. 노력한 만큼 성장하고 있어요! 미습득한 지식 태그는 **내림차순과 오름차순** 이에요. 이 결과를 토대로 AI가 추천하는 **연계 A** 유형의 맞춤형 학습을 통해 실력이 향상될 수 있어요!

**AI 추천 학습 하기**      **오답 풀기**

틀린 문항 모두 '오답 노트'로 발송합니다.

### 요약 정보

학습 활동 ⓘ <b>4개</b> 문제 2 / 활동 2	평균 정답률 ⓘ <b>0%</b> 0 / 2 문제 정답	총학습 시간 ⓘ <b>28초</b> 평균 7초
-------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------

# 1-4. 손 필기

학습 활동을 하면서 풀이 과정을 작성하거나 모둠 활동을 진행하는 경우 직접 적어가며 학습할 수 있는 기능

## 1) 개별 손 필기

정규 수업 목록 **학습하기** [2022 개정] 공통 수학 1 - [2022 개정] 공통 수학 1

개별 채점  
복소수의 사칙연산은 어떻게 할까?

- 00:00 복소수의 덧셈과 뺄셈
- 00:01 문제 4
- 00:00 복소수의 곱셈
- 00:00 문제 5
- 00:03 예제 1
- 03:32 문제 6
- 00:00 복소수의 나눗셈
- 00:02 예제 2
- 00:26 문제 7
- AI 학습 리포트

개별 채점  
음수의 제곱근은 어떻게 나타낼까?

- 00:01 음수의 제곱근

문제 6  
등식  $(5 + ai)(3 + i) = 11 + bi$ 를 만족시키는 실수  $a, b$ 의 값을 구하시오.

$a = 3$  오답·내 답변

$a = 4$  정답

$b = 4$  오답·내 답변

$b = 17$  정답

손 필기 모드

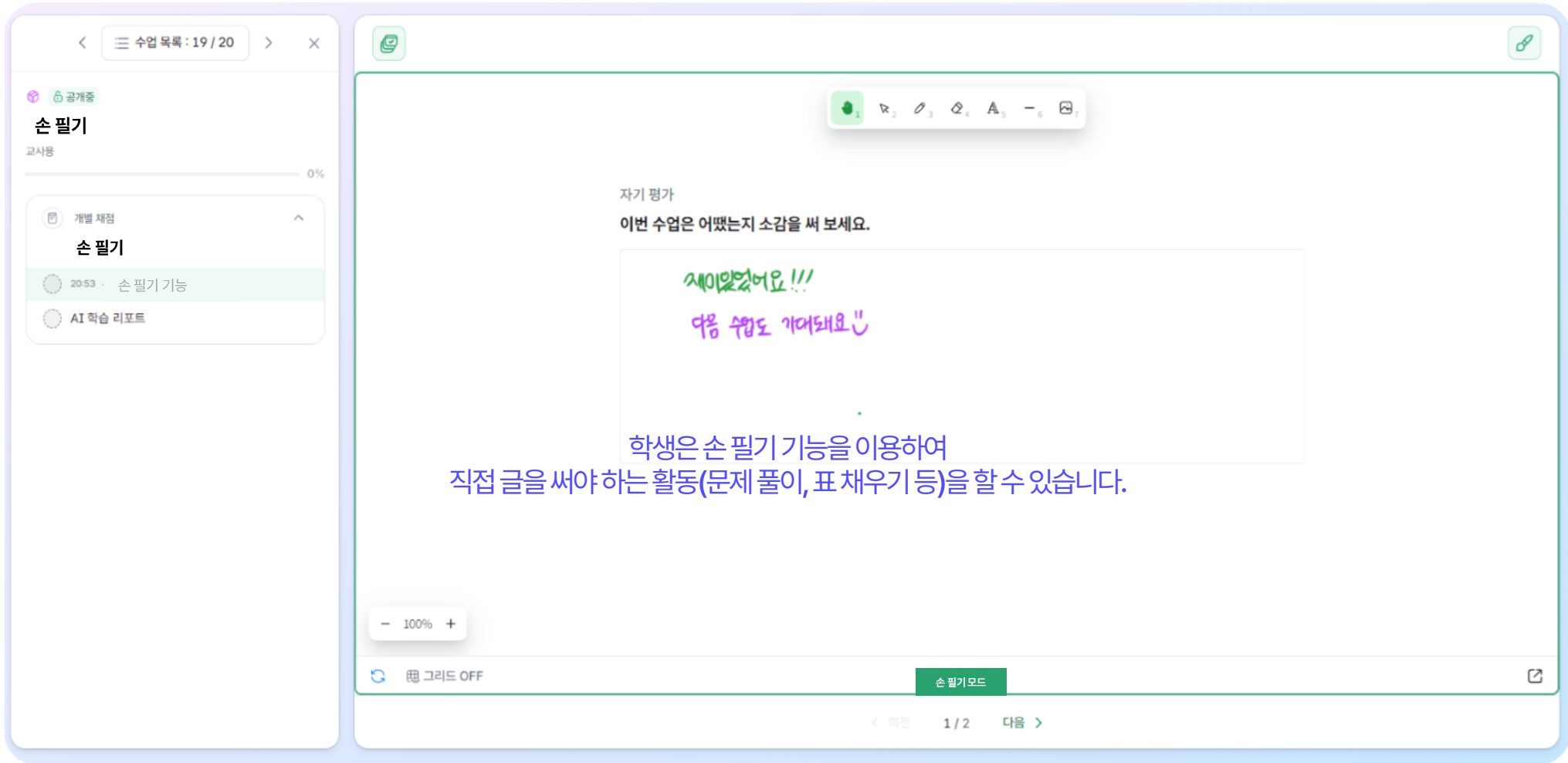
6 / 10

붓 아이콘을 클릭하면 손 필기 모드를 활성화할 수 있습니다.

# 1-4. 손 필기

학습 활동을 하면서 풀이 과정을 작성하거나 모둠 활동을 진행하는 경우 직접 적어가며 학습할 수 있는 기능

## 1) 개별 손 필기



# 1-4. 손 필기

학습 활동을 하면서 풀이 과정을 작성하거나 모둠 활동을 진행하는 경우 직접 적어가며 학습할 수 있는 기능

## 2) 모둠 손 필기

**1** 좌측 상단 수업 목록을 클릭하여

[II. 방정식과 부등식-수학 프로젝트 단원]을 클릭합니다.

**2** '활동 3' 수업 활동을 클릭합니다.

수학 프로젝트 활동

II. 방정식과 부등식 20%

개별 채점 수학 프로젝트 활동

- 00:05  구일집 속의 방정식 해결하기
- 00:00  활동 1
- 00:00  활동 2
- 00:01  활동 3
- AI 학습 리포트

개별 채점 학습 점검

### 수학 프로젝트 활동

#### 조선 시대 수학책 『구일집』 속의 방정식 해결하기

**학습 목표** 『구일집』에 실린 수학 문제에 대하여 방정식을 세우고, 이를 해결할 수 있다.

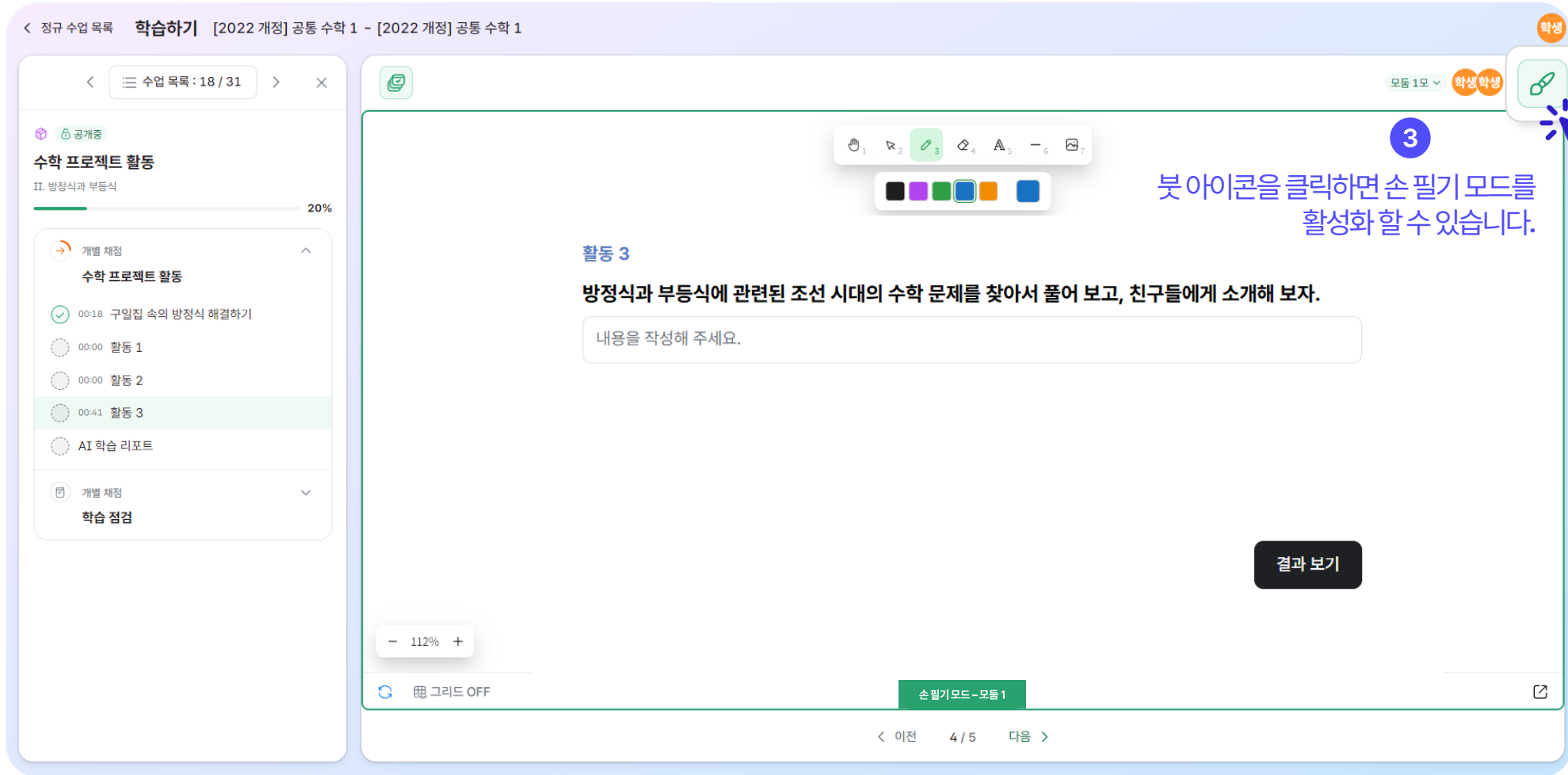
조선 시대의 수학 활동은 '산사(算士)'라는 중인 계급에 의해 주도되었다. 중인 출신 수학자 홍정하(洪正夏, 1684~?)는 문제-답-풀이 형식의 『구일집(九一集)』이라는 수학책을 만들었다. 이 책에서는 조선 시대 수학에 큰 영향을 미친 중국의 수학책인 『구장산술』, 『산학계몽』, 『양휘산법』, 『상명산법』 등의 체제를 이어받아 같은 유형의 문제들을 당시 사회의 실정에 맞도록 약간씩 변형하여 다루었는데, 천원술을 이용한 다수의 문제 풀이, 10차 다항방정식의 취급, '잡록'에서 알 수 있는 천문 및 음악적 지식을 다룬 것은 이 책을 다른 수학책과 구별 짓는 특징이다.

< 이전 1/5 다음 >

# 1-4. 손 필기

학습 활동을 하면서 풀이 과정을 작성하거나 모둠 활동을 진행하는 경우 직접 적어가며 학습할 수 있는 기능

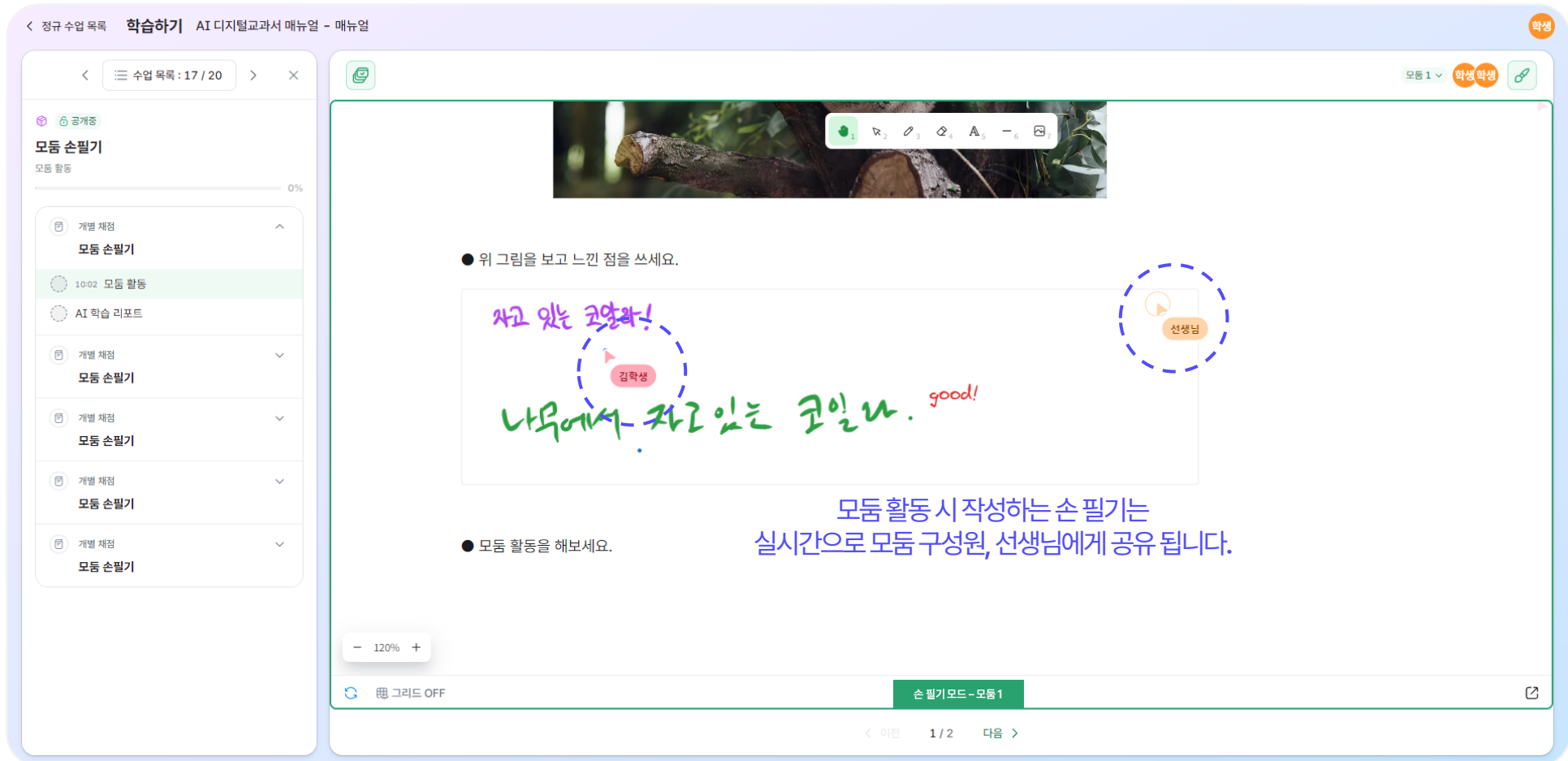
## 2) 모둠 손 필기



# 1-4. 손 필기

학습 활동을 하면서 풀이과정을 작성하거나 모둠 활동을 진행하는 경우 직접 손글씨로 적어가며 학습할 수 있는 기능

## 2) 모둠 손 필기 (예시)





**대시보드**

## 2-1. 개인 대시보드

대시보드로 이동해보겠습니다. 좌측 상단의 '정규 수업 목록'을 클릭해 주세요.

The screenshot shows a web application interface for a learning management system. At the top, there is a navigation bar with the text '< 정규 수업 목록 학습하기 [2022 개정] 공통 수학 1 - [2022 개정] 공통 수학 1' and a user profile icon labeled '학생'. Below the navigation bar, the main content area is divided into two sections. On the left is a sidebar containing a list of activities under the heading '수학 프로젝트 활동'. The activities listed are: '개별 채점 수학 프로젝트 활동', '00:18 구일집 속의 방정식 해결하기', '00:00 활동 1', '00:00 활동 2', '00:41 활동 3' (which is highlighted in green), and 'AI 학습 리포트'. Below these is a section for '개별 채점 학습 점검'. On the right is the main content area, which displays '활동 3' with the text '방정식과 부등식에 관련된 조선 시대의 수학 문제를 찾아서 풀어 보고, 친구들에게 소개해 보자.' and a text input field with the placeholder '내용을 작성해 주세요.'. A '결과 보기' button is located at the bottom right of the main content area. The interface also includes a toolbar with various drawing and editing tools, a zoom level of 112%, and a grid toggle switch.

## 2-1. 개인 대시보드

좌측 메뉴에서 '대시보드'를 클릭해 주세요.

[2022 개정] 공... v x
학생 수업 공간 / 대시보드
초롱

수업 공간

정규 수업 목록

대시보드

과제 목록

게시판

나만의 학습

자습 목록

오답 노트

### [2022 개정] 공통 수학 1 - 김초롱 학습 대시보드

초롱

김초롱

**학습 완료율**

총 574개 학습활동 중 86개 학습

15%

- 문제 - 완료 51개
- 문제 - 미완료 309개
- 활동 - 완료 35개
- 활동 - 미완료 179개

**평균 정답률**

학습한 14개 수업 유닛의 평균 정답률

89.6%

정답 36개 오답 15개

**문제 완료율**

총 360개 문제 중 51개 학습

14.2%

완료 51개 미완료 309개

**활동 완료율**

총 214개의 활동 중 35개 완료

17%

완료 35개 미완료 214개

최근 학습 내용

I. 다항식 / 00. 대단원 도입

대단원 도입

### 지식 달성 현황

**습득률**

총 54개 지식 중 9개 습득 완료

**지식 목록**

총 54개 지식 중 9개 습득 완료

습득 완료 v

**학습일별 목록**

총 54개 지식 중 12개 학습

24-09-22 ~ 24-10-22

다항식의 덧셈과 뺄셈 2024-10-21

항등식의 성질 2024-10-21

🏠 교실 목록으로

© 2024 OOOO. All rights reserved

## 2-1. 개인 대시보드

수업 후 학생이 자신의 학습 정보를 시각적으로 확인하고 스스로의 학습을 성찰하고 목표를 설정할 수 있도록 도와주는 기능

[2022 개정] 공... v x
학생 수업 공간 / 대시보드
정규 수업에 배정된 학습 활동에 대한 학습 데이터를 확인할 수 있어요.
초롱

수업 공간

🔗 정규 수업 목록

🏠 대시보드

📁 과제 목록

☰ 게시판

나만의 학습

📁 자습 목록

📝 오답 노트

### [2022 개정] 공통 수학 1 - 김초롱 학습 대시보드

초롱

김초롱

**학습 완료율**  
총 574개 학습활동 중 86개 학습

15%

**평균 정답률**  
학습한 14개 수업 유닛의 평균 정답률

89.6%

**문제 완료율**  
총 360개 문제 중 51개 학습

14.2%

**활동 완료율**  
총 214개의 활동 중 35개 완료

17%

### 지식 달성 현황

<p><b>습득률</b> 총 54개 지식 중 9개 습득 완료</p>	<p><b>지식 목록</b> 총 54개 지식 중 9개 습득 완료</p> <p style="text-align: right; font-size: 0.8em;">습득 완료 <span style="font-size: 0.7em;">v</span></p>	<p><b>학습일별 목록</b> 총 54개 지식 중 12개 학습</p> <p style="text-align: right; font-size: 0.8em;">24-09-22 ~ 24-10-22</p>
	<p>다항식의 덧셈과 뺄셈 <span style="float: right; background-color: #e0ffe0; padding: 2px 5px; font-size: 0.7em;">2024-10-21</span></p>	<p>항등식의 성질 <span style="float: right; background-color: #e0ffe0; padding: 2px 5px; font-size: 0.7em;">2024-10-21</span></p>

🏠 교실 목록으로

© 2024 OOOO. All rights reserved

# 2-1. 개인 대시보드

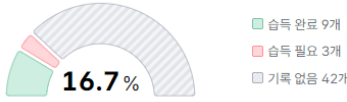
수업 후 학생이 자신의 학습 정보를 시각적으로 확인하고 스스로의 학습을 성찰하고 목표를 설정할 수 있도록 도와주는 기능

[2022 개정] 공통 수학 1 > 학생 수업 공간 / 대시보드

**학생은 학습 데이터를 기반으로 분석된 지식 달성 현황을 참고하여 자신의 학습에 대한 메타인지를 할 수 있습니다.**

### 지식 달성 현황

**습득률**  
총 54개 지식 중 9개 습득 완료



16.7%

- 습득 완료 9개
- 습득 필요 3개
- 기록 없음 42개

**지식 목록**  
총 54개 지식 중 9개 습득 완료

습득 완료 ▾

- 다항식의 덧셈과 뺄셈 2024-10-21
- 다항식의 곱셈 공식 2024-10-21
- 항등식의 성질 2024-10-21

**학습일별 목록**  
총 54개 지식 중 12개 학습

24-09-22 ~ 24-10-22

- 항등식의 성질 2024-10-21
- 나머지 정리 2024-10-21
- 인수 정리 2024-10-21

I. 다항식

- 01. 다항식의 연산
  - 내림차순과 오름차순
  - 다항식의 덧셈과 뺄셈
  - 다항식의 곱셈에 대한 성질
- 02. 나머지 정리
  - 항등식의 성질
  - 나머지 정리
  - 인수 정리
- 03. 인수분해
  - 인수분해 공식을 이용한 인수분해
  - 공통부분이 있는 다항식의 인수분해
  - 인수 정리를 이용한 인수분해
- 01. 복소수와 그 연산
  - 복소수의 뜻
  - 복소수가 서로 같을 조건
  - 켈레복소수
- 02. 이차방정식의 판별식
  - 이차방정식의 근
  - 이차방정식의 판별식
- 03. 이차방정식의 근과 관계
  - 이차방정식의 근과 판별식의 관계
  - 두 수를 근으로 갖는 이차방정식

커리큘럼 다위벽 자세히 보기

**게시판**

### 3. 게시판 기능

좌측 메뉴의 '게시판' 을 클릭해주세요.

[2022 개정] 학생 수업 공간 / 게시판

수업 공간

- 정규 수업 목록
- 대시보드
- 과제 목록
- 게시판**
- 나만의 학습
  - 자습 목록
  - 오답 노트

교실 목록으로

© 2024 OOOO. All rights reserved

## 게시판

전체 0   공지 0   일반 0

제목 검색

작성하기

카테고리	제목	작성자	작성일자
목록이 없습니다.			

0개 중 10개씩 보기

### 3. 게시판 기능

선생님과 학생이 소통할 수 있는 기능입니다. 학생들은 학습한 과제를 게시판에 업로드할 수 있습니다.

[2022 개정] · ▾ × 학생 수업 공간 / 게시판 초롱

수업 공간

- 📅 정규 수업 목록
- 🏠 대시보드
- 📁 과제 목록
- ☰ 게시판

나만의 학습

- 📁 자습 목록
- 📝 오답 노트

🏠 교실 목록으로

© 2024 OOOO. All rights reserved

## 게시판

전체 0   공지 0   일반 0

🔍 제목 검색

카테고리	제목	작성자	작성일자
목록이 없습니다.			

0개 중   10개씩 보기 ▾



### 3. 게시판 기능

선생님과 학생이 소통할 수 있는 기능입니다. 학생들은 학습한 과제를 게시판에 업로드할 수 있습니다.

>> 학생 수업 공간 / 게시판 초롱

< 돌아가기

일반 김초롱 **등록하기**

유형 제목\*

일반 제목을 작성해 주세요. 0/48

내용\*

내용을 구체적으로 작성해 주세요.  
욕설, 비방 등 게시판의 목적과 관련 없는 내용은 삭제될 수 있습니다.

게시글 뿐만 아니라, 이미지와 파일까지 업로드 가능합니다.

이미지 추가 파일 업로드

홈

# 과제 목록

## 4-1. 과제 목록

학습 데이터를 기반으로 분석된 결과에 따라 교사가 제공한 추천 학습을 모아 제공하는 기능

[2022 개정] × 학생 수업 공간 / 과제 목록

수업 공간

정규 수업 목록

대시보드

**과제 목록**

게시판

나만의 학습

자습 목록

오답 노트

교실 목록으로

© 2024 0000. All rights reserved

### 과제 목록

0%

[과제] 맞춤 학습

2024-08-16 - 종료일 없음

1 좌측 메뉴의 과제 목록을 클릭합니다.

2 교사가 제공한 추천 학습이 학생의 과제 목록 페이지에서 확인되는 것을 확인할 수 있습니다.

## 4-1. 과제 목록

학습 데이터를 기반으로 분석된 결과에 따라 교사가 제공한 추천 학습을 모아 제공하는 기능

The screenshot displays a user interface for a learning management system. On the left, a sidebar titled '내용 보기' (Content View) shows a list of tasks. The first task, '문제 2\_연계 A', is highlighted in green. The right side of the interface shows the details for this task, including the title '문제 2\_연계 A' and the instruction '다음 다항식을 인수분해하십시오. (단, 인수분해한 결과 각각의 괄호 안의 식은 a에 대한 내림차순으로 쓰시오.)'. Below the instruction, the polynomial  $8a^3 - 12a^2 + 6a - 1$  is displayed. A text input field with the placeholder '내용을 작성해 주세요.' (Please enter content) is provided for the user to input their answer. The interface also includes navigation buttons for '이전' (Previous), '1 / 3', and '다음' (Next).

내용 보기 [2022 개정] 공통 수학 1

내용 보기

미완료

[과제] 맞춤 학습 0%

개별 채점

스스로 확인하기 연관 추천 학습

00:04 문제 2\_연계 A

00:00 문제 3\_연계 A

학습 요약

스스로 확인하기 연관 추천 학습 / 문제 2\_연계 A

문제 2\_연계 A

다음 다항식을 인수분해하십시오. (단, 인수분해한 결과 각각의 괄호 안의 식은  $a$ 에 대한 내림차순으로 쓰시오.)

(1)

$8a^3 - 12a^2 + 6a - 1$

내용을 작성해 주세요.

(2)

< 이전 1 / 3 다음 >

**나만의 학습**

### 5-1-1. 자습 목록

학생 스스로 보충 학습을 위해 발송한 추천 학습 및 다시 풀기 문항을 모아 학습할 수 있는 기능

[2022 개정] 공... v x
학생 나만의 학습 / 자습 목록 초록

수업 공간

정규 수업 목록

대시보드

과제 목록

게시판

나만의 학습

자습 목록 1

오답 노트

---

교실 목록으로

© 2024 OOOO. All rights reserved

## 자습 목록

0%  
2024-08-16

2

스스로 학습하면서  
AI튜터의 추천으로 발송한 추가 학습 활동을  
확인할 수 있습니다.

### 자습 보내기

	수업 유닛 목록 <span style="font-size: 0.8em;">↕</span>	내용	정답률 <span style="font-size: 0.8em;">①</span> <span style="font-size: 0.8em;">↕</span>	보내기
1	사전 진단 <small>I. 다항식 / 00. 대단원 도입</small>	문제 6개 / 활동 0개	83.3%	
2	항등식에는 어떤 성질이 있을까? <small>I. 다항식 / 02. 나머지 정리</small>	문제 2개 / 활동 6개	100%	
3	나머지 정리는 무엇일까? <small>I. 다항식 / 02. 나머지 정리</small>	문제 4개 / 활동 3개	100%	
4	인수 정리는 무엇일까? <small>I. 다항식 / 02. 나머지 정리</small>	문제 2개 / 활동 2개	100%	
5	조립제법은 무엇일까? <small>I. 다항식 / 02. 나머지 정리</small>	문제 3개 / 활동 3개	100%	
6	스스로 확인하기 <small>I. 다항식 / 02. 나머지 정리</small>	문제 6개 / 활동 0개	100%	
7	인수분해 공식을 이용하여 다항식을 어떻게 인수분해할까? <small>I. 다항식 / 02. 인수분해</small>	문제 4개 / 활동 6개	100%	

좌측 메뉴의 자습 목록을 클릭합니다.

# 5-1-1. 자습 목록

학생 스스로 보충 학습을 위해 발송한 추천 학습 및 다시 풀기 문항을 모아 학습할 수 있는 기능

[2022 개정] 공... v x
학생 나만의 학습 / 자습 목록
초록

수업 공간

- 📅 정규 수업 목록
- 📄 대시보드
- 📁 과제 목록
- ☰ 게시판

나만의 학습

- 📅 자습 목록
- 📝 오답 노트

🏠 교실 목록으로

© 2024 OOOO. All rights reserved

## 자습 목록

🎓
0%

2024-08-16

### 자습 보내기

수업 유닛 단위로 자습할 수 있도록  
자습 학습 활동을 발송할 수 있어요.

	수업 유닛 목록 <span style="font-size: 0.8em;">↕</span>	내용	정답률 <span style="font-size: 0.8em;">①</span> <span style="font-size: 0.8em;">↕</span>	보내기
1	사전 진단 <small>I. 다항식 / 00. 대단원 도입</small>	문제 6개 / 활동 0개	83.3%	🚩
2	항등식에는 어떤 성질이 있을까? <small>I. 다항식 / 02. 나머지 정리</small>	문제 2개 / 활동 6개	100%	🚩
3	나머지 정리는 무엇일까? <small>I. 다항식 / 02. 나머지 정리</small>	문제 4개 / 활동 3개	100%	🚩
4	인수 정리는 무엇일까? <small>I. 다항식 / 02. 나머지 정리</small>	문제 2개 / 활동 2개	100%	🚩
5	조립제법은 무엇일까? <small>I. 다항식 / 02. 나머지 정리</small>	문제 3개 / 활동 3개	100%	🚩
6	스스로 확인하기 <small>I. 다항식 / 02. 나머지 정리</small>	문제 6개 / 활동 0개	100%	🚩
7	인수분해 공식을 이용하여 다항식을 어떻게 인수분해할까? <small>I. 다항식 / 02. 인수분해</small>	문제 4개 / 활동 6개	100%	🚩

## 5-1-1. 자습 목록

학생 스스로 보충 학습을 위해 발송한 추천 학습 및 다시 풀기 문항을 모아 학습할 수 있는 기능

The screenshot displays a user interface for a learning management system. On the left, a sidebar titled '내용 보기' (Content View) shows a list of practice problems under the heading '2024-08-16'. The list includes '개별 채점' (Individual Grading) and '대단원 마무리' (End of Unit Review). The first item, '01:56 문제 1\_연계 B' (01:56 Problem 1\_Continuation B), is highlighted. The main area on the right shows the details for '문제 1\_연계 B' (Problem 1\_Continuation B). It includes the text '두 다항식 A, B에 대하여' (For two polynomials A and B) and the equations  $A - B = -3x^2 + x - 4$  and  $3A - B = 5x^2 + 3x + 8$ . Below the equations, it asks the user to write the descending order of A + B. A text input field with the placeholder '내용을 작성해 주세요.' (Please enter content) is provided. At the bottom right, there is a '결과보기' (View Results) button. The bottom navigation bar shows '< 이전 1 / 17 다음 >' (Previous 1 / 17 Next).



## 5-1-2. 오답 노트

학생이 틀린 문항들만 모아 복습할 수 있는 기능

[2022 개정] 공... × 학생 나만의 학습 / 오답 노트 초롱

수업 공간

- 정규 수업 목록
- 대시보드
- 과제 목록
- 게시판

나만의 학습

- 자습 목록
- 오답 노트**

1 좌측 메뉴의 오답 노트를 클릭합니다.

### 오답 노트

0% 2024-08-16

2 틀린 문제들만 모아 다시 한번 더 학습할 수 있습니다.

### 오답 보내기

수업 유닛 목록	내용	정답률	보내기
1 사전 진단 I. 다항식 / 00. 대단원 도입	문제 6개 / 활동 0개	83.3%	
2 대단원 마무리 평가 I. 다항식 / 대단원 마무리	문제 16개 / 활동 0개	12.5%	

< 1 > 2개 중 10개씩 보기

3 수업 유닛 단위로 오답을 보낼 수 있어요.

© 2024 OOOO. All rights reserved

## 5-1-2. 오답 노트

학생이 틀린 문항들만 모아 복습할 수 있는 기능

The screenshot displays a user interface for reviewing wrong answers. On the left, a sidebar titled '내용 보기' (Content View) shows a list of items under '미완료' (Not Completed) for the date '2024-08-16'. The progress is at 0%. A section titled '개별 채점' (Individual Grading) contains a sub-section '대단원 마무리' (End of Unit Review) with a list of 14 items, each labeled '문제' (Problem) and '00:00'. The first item, '문제 1', is highlighted in green. The main area on the right shows the content of '문제 1' from '대단원 마무리'. It includes a problem statement in Korean and a list of five multiple-choice options. At the bottom, navigation controls show '< 이전' (Previous), '1 / 14', and '다음 >' (Next).

오답 노트 [2022 개정] 공통 수학 1

내용 보기

미완료

2024-08-16

0%

개별 채점

대단원 마무리

- 00:01 문제 1
- 00:00 문제 2
- 00:00 문제 3
- 00:00 문제 4
- 00:00 문제 5
- 00:00 문제 6
- 00:00 문제 7
- 00:00 문제 8
- 00:00 문제 9
- 00:00 문제 10
- 00:00 문제 14

대단원 마무리 / 문제 1

01

두 다항식  $A, B$ 에 대하여

$$A - 2B = x^3 + 2x^2 + 1, A + B = 4x^3 - 4x^2 + 1$$

일 때,  $A - B$ 를 간단히 하면?

- ①  $2x^3 - 1$
- ②  $2x^3 + 1$
- ③  $2x^3 + x^2$
- ④  $2x^3 - x^2 - 1$
- ⑤  $2x^3 + x^2 + 1$

< 이전 1 / 14 다음 >