



전북대학교  
JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY

# J-ABLE 학생 사용 가이드

\*JBNU AI Based Learning & Evaluation



# 폴리캠퍼스 소개

폴리캠퍼스는 기초학력역량을 측정하고 학생별 맞춤 교육을 지원하는 교육 서비스입니다.  
내 학습 수준을 진단하고, 학습 역량을 키워보세요!

## 시행 목적 1. 개인 역량 측정

수학 1, 2

미적

물리

생명과학

한국어

진단평가를 통해 과목별 역량을 측정하고  
강화할 수 있도록 도와드릴게요.

## 시행 목적 2. 학습 능력 증진

AI 추천학습

오답 리뷰

학습자료실

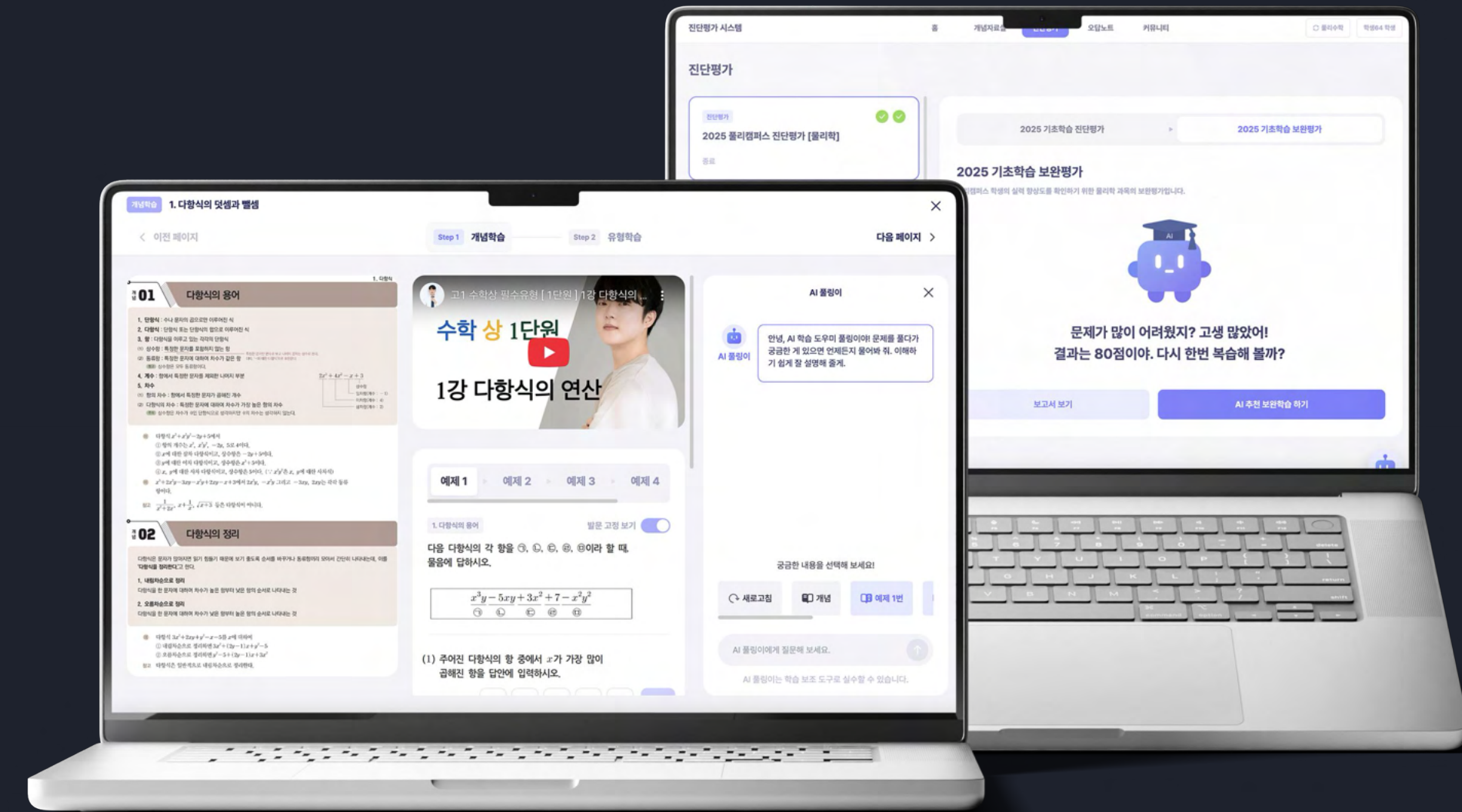
단원별 보완학습, AI 추천학습, 오답 리뷰 등의  
기능을 통해 학습 역량을 길러보세요.

## 진행 순서

진단평가

AI 보완학습

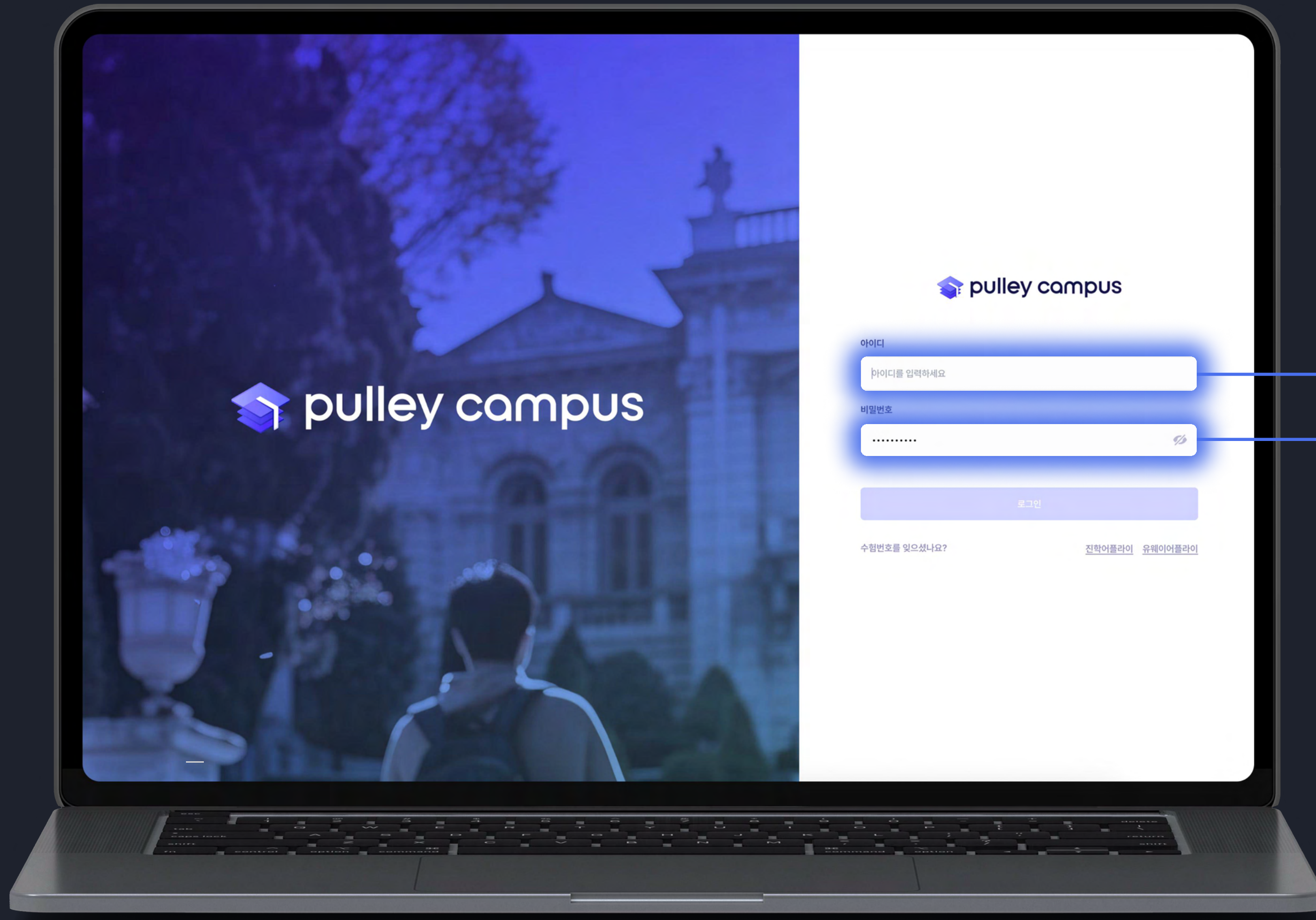
인증평가



접속 및 메인 화면

# 계정 로그인

풀리캠퍼스 학생용 페이지에 접속 후, 전달 받으신 계정으로 이메일, 비밀번호에 입력하여 로그인을 진행해주세요.



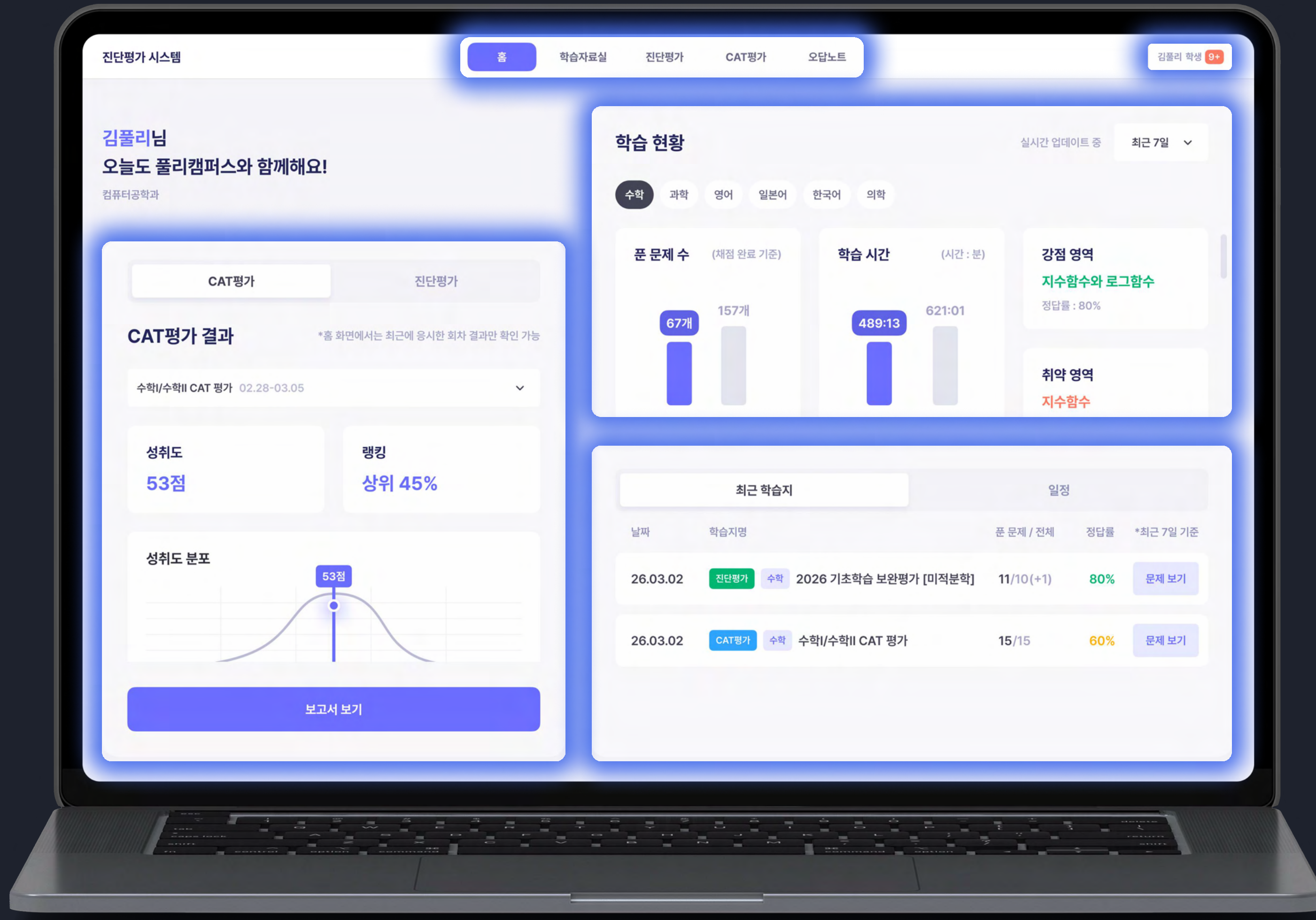
전달받은 아이디

비밀번호 : 초기 비밀번호

접속 및 메인 화면

# 메인 화면 (1)

학습 페이지에 로그인하면 진단평가 및 학습 현황과 최근학습지/과제 목록을 볼 수 있어요. ※ 학교마다 메인 화면이 상이할 수 있어요.



상단 바

상단 바를 통해 각 기능으로 이동할 수 있어요.

마이페이지

마이페이지에서 내 정보 변경, 메시지함 확인을 진행할 수 있어요.

CAT 평가 / 진단평가 결과

진단평가 결과에서 최근에 응시한 진단평가 결과를 빠르게 확인할 수 있어요.

학습 현황 내용

학습현황에서는 과목별 푼 문제수와 학습 시간을 확인할 수 있어요.

학습지 및 과제 관리

학생이 푼 학습 내역과 교수님이 제출한 과제를 일정별로 관리할 수 있어요.

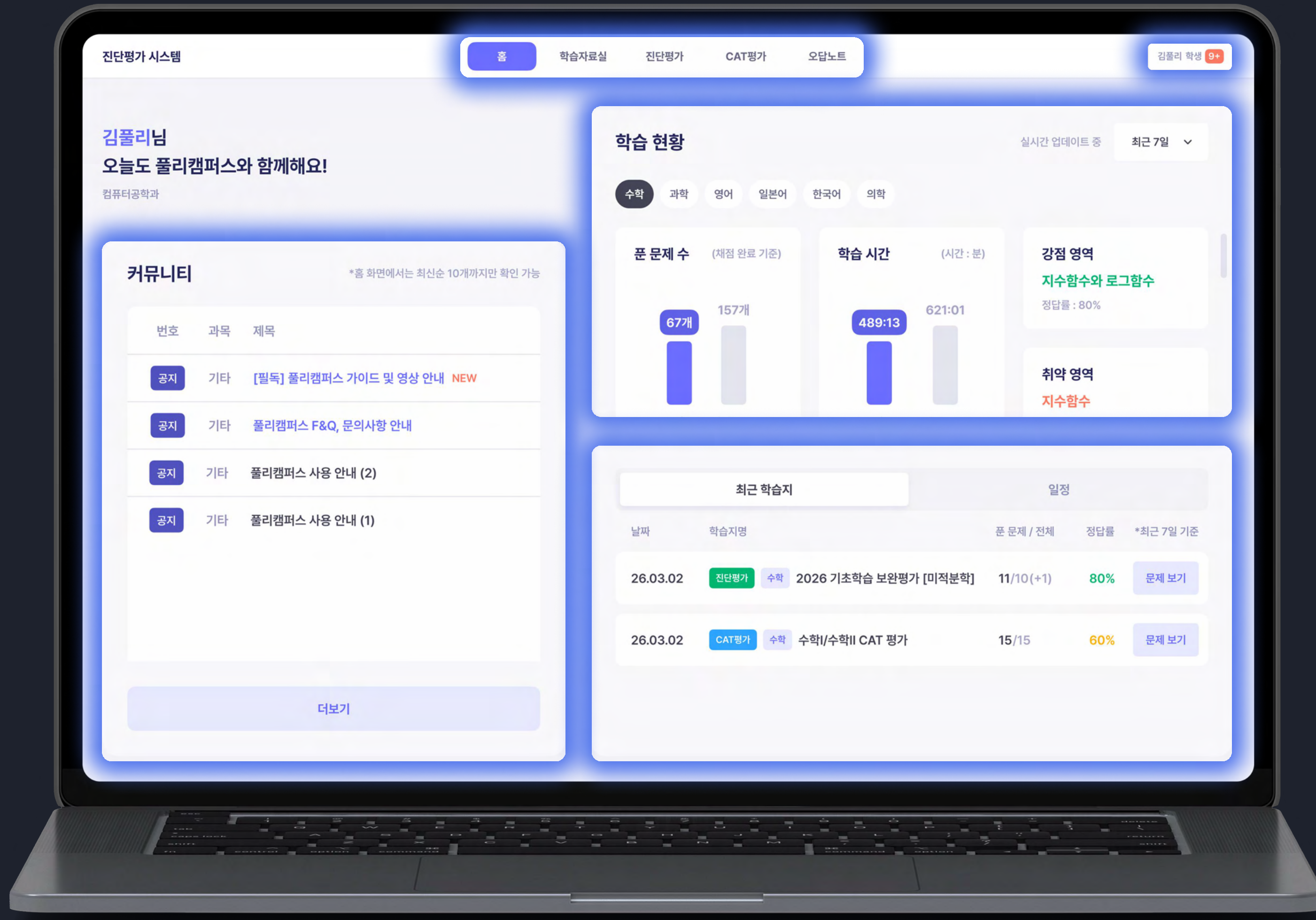
참고해주세요

과목별 학습현황은 오늘, 최근 7일, 최근 30일, 최근 60일, 최근 120일, 최근 180일로 확인 가능합니다!

접속 및 메인 화면

# 메인 화면 (2)

학습 페이지에 로그인하면 커뮤니티 게시판과 최근학습지/과제 목록을 볼 수 있어요. ※ 학교마다 메인 화면이 상이할 수 있어요.



상단 바

상단 바를 통해 각 기능으로 이동할 수 있어요.

마이페이지

마이페이지에서 내 정보 변경, 메시지함 확인을 진행할 수 있어요.

커뮤니티

프로그램 운영 안내, 시스템 안내 등 공지를 확인할 수 있어요.

학습 현황 내용

학습현황에서는 과목별 문 문제수와 학습 시간을 확인할 수 있어요.

학습지 및 과제 관리

학생이 푼 학습 내역과 교수님이 제출한 과제를 일정별로 관리할 수 있어요.

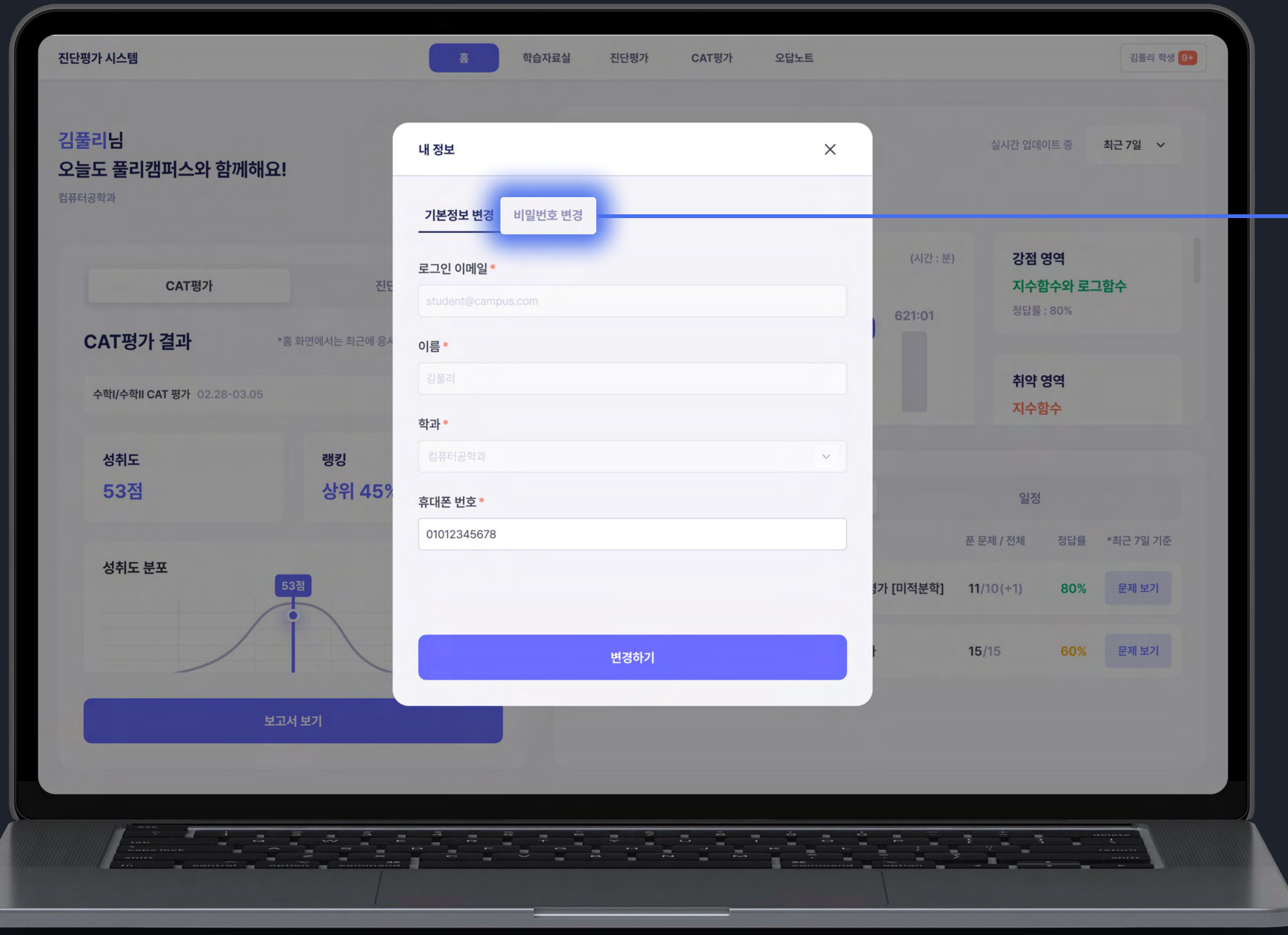
참고해주세요

과목별 학습현황은 오늘, 최근 7일, 최근 30일, 최근 60일, 최근 120일, 최근 180일로 확인 가능합니다!

접속 및 메인 화면

# 내 정보 변경

홈 화면 상단의 내 이름 버튼을 클릭하고 내 정보를 선택하면  
내 기존 정보와 비밀번호를 변경할 수 있어요.



### 내 정보

기본정보 변경 비밀번호 변경

새 비밀번호 \*

새 비밀번호 확인 \*

변경하기

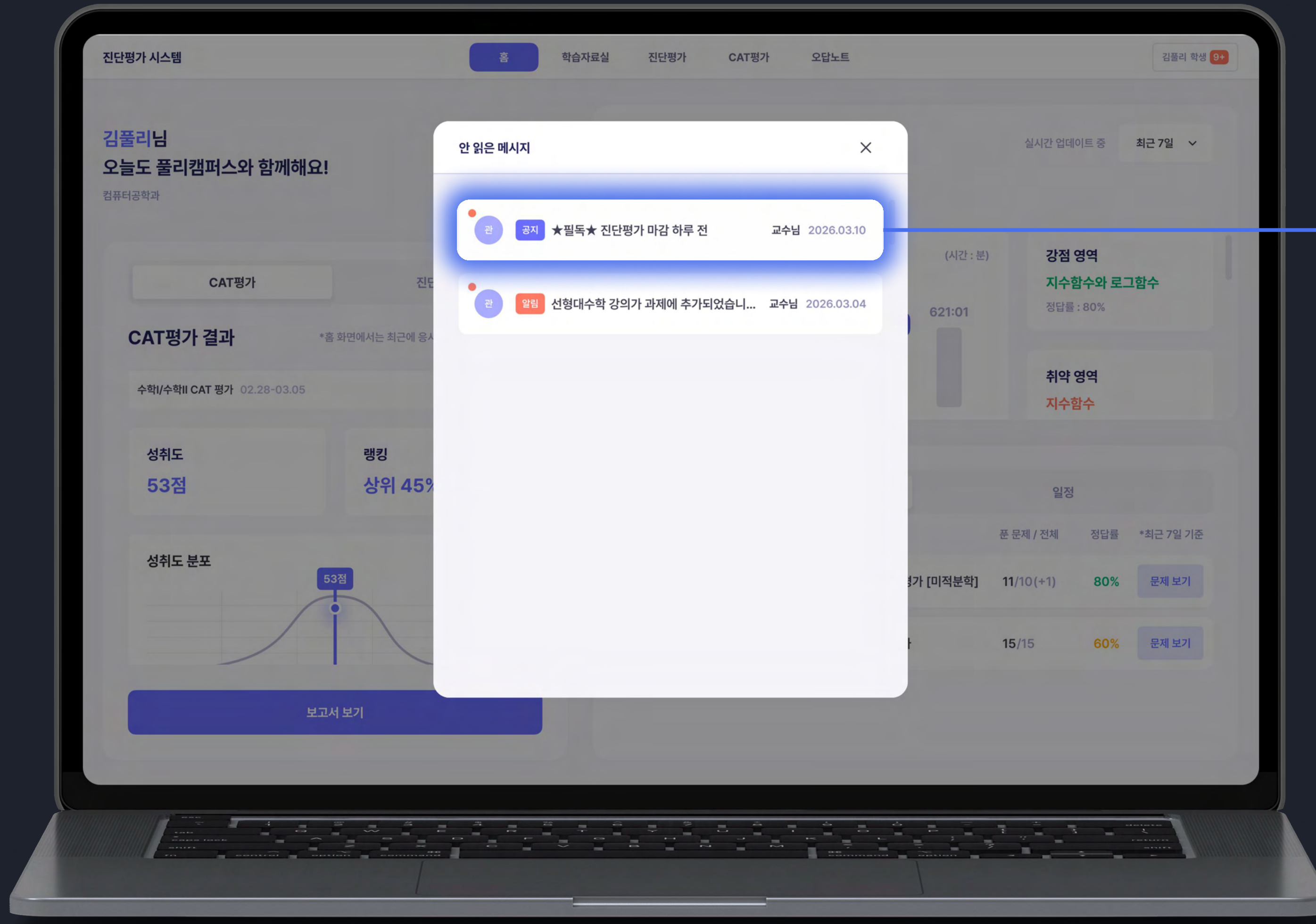
! 참고해주세요

고정 정보인 로그인 이메일, 이름, 학과는 변경할 수 없어요.

접속 및 메인 화면

# 메시지함

홈화면 상단의 내 이름 버튼을 클릭하고 메시지를 선택하면 나에게 도착한 메시지를 확인할 수 있어요.

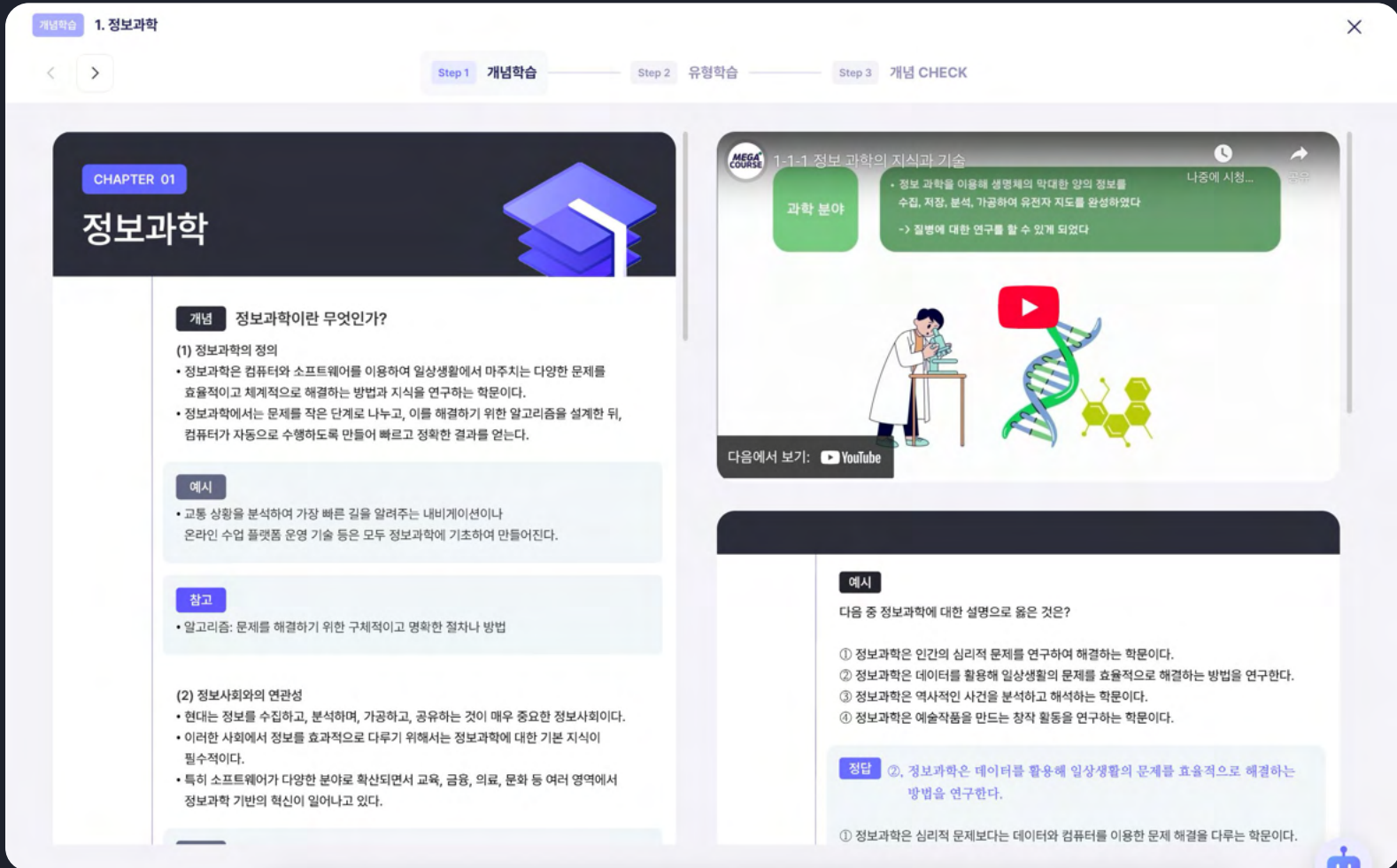
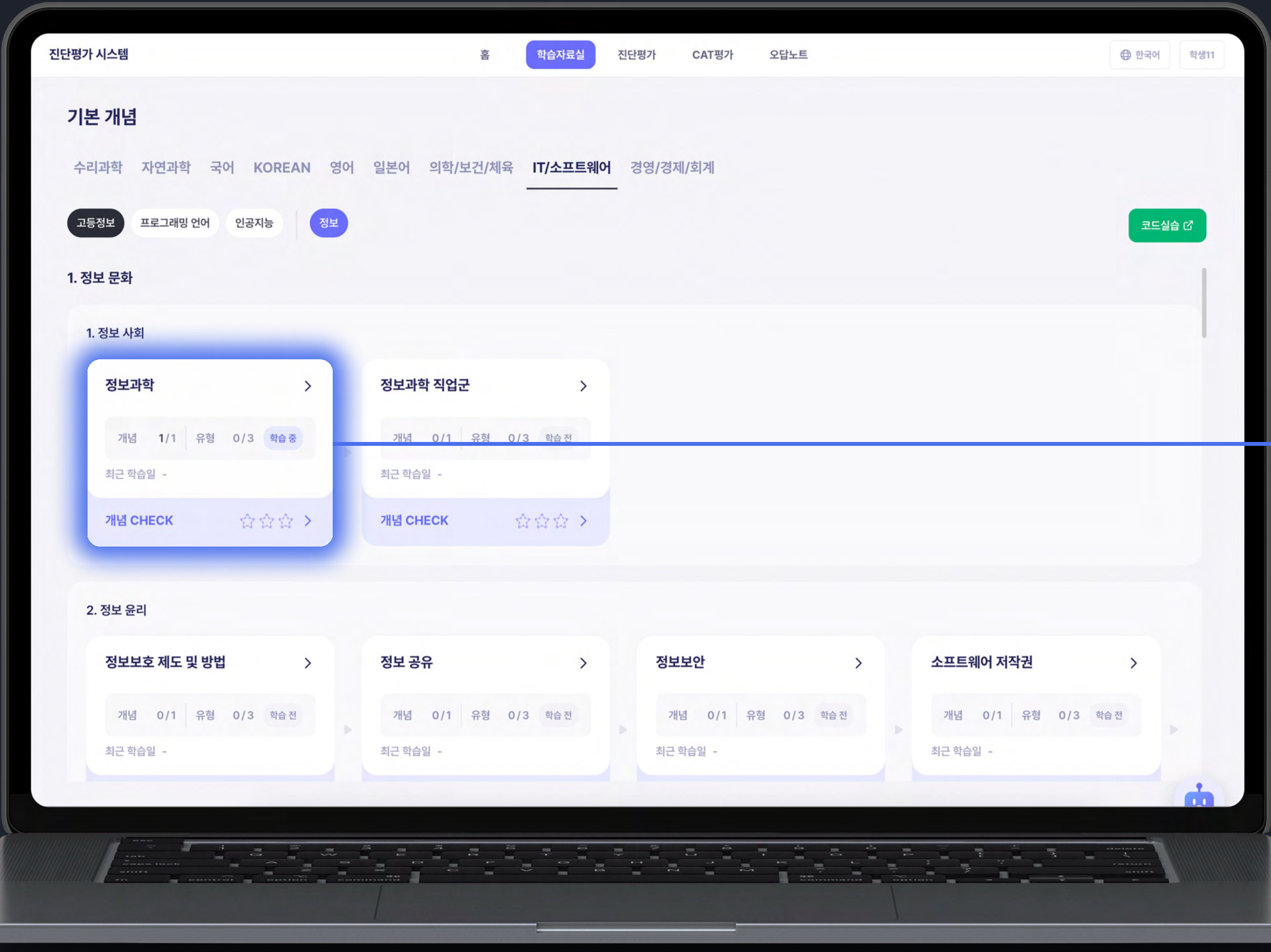


! 활용해보세요

수업 알림, 과제 공지 등 중요 내용을 놓치지 마세요.  
메시지는 자동 저장되며 언제든지 다시 확인할 수 있어요

# 학습자료실

학습자료실 기본 개념에서는 과목별 개념을 학습할 수 있습니다.  
개념카드를 클릭해 이론공부, 관련 영상, 예시문제를 학습해보세요.

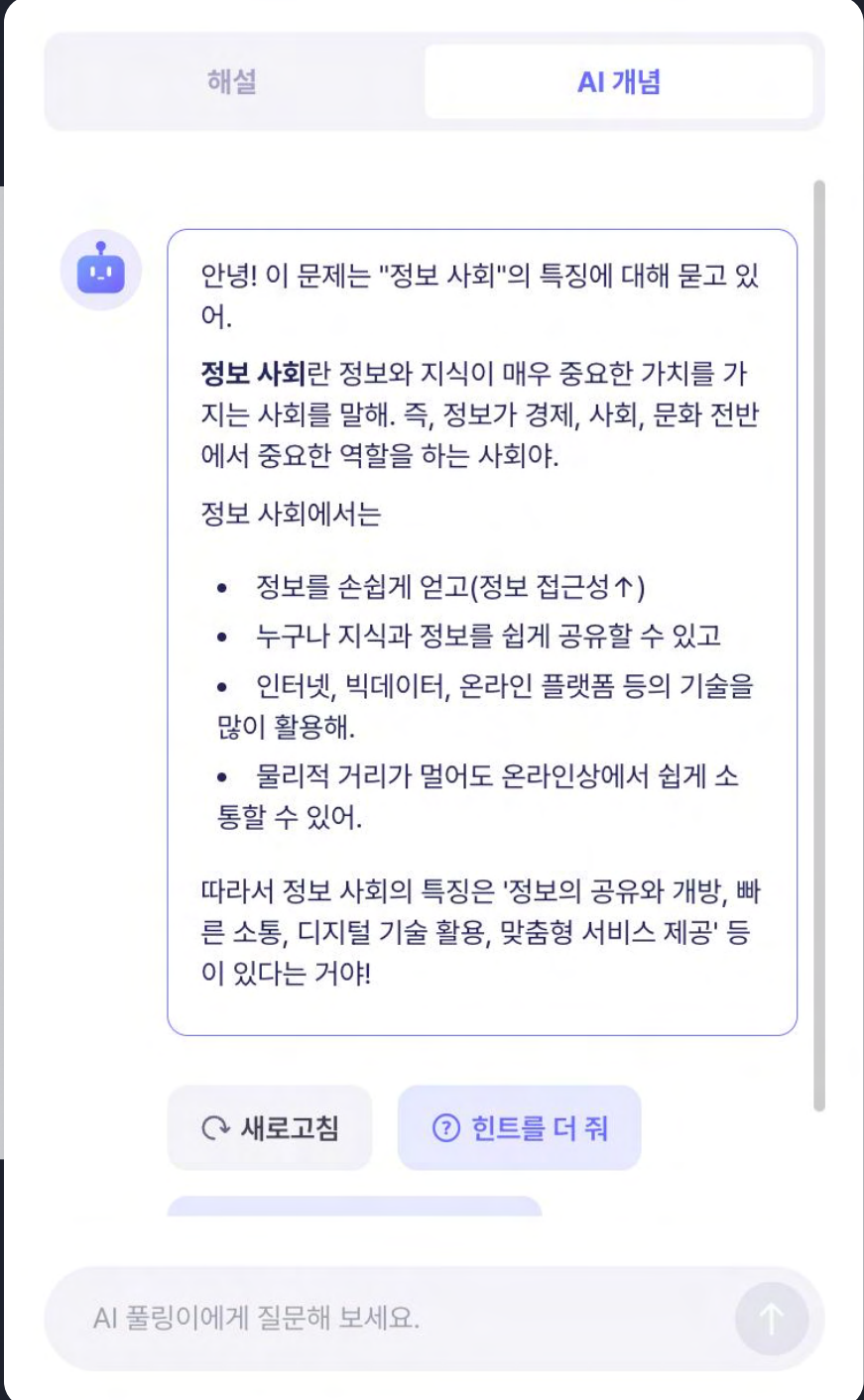
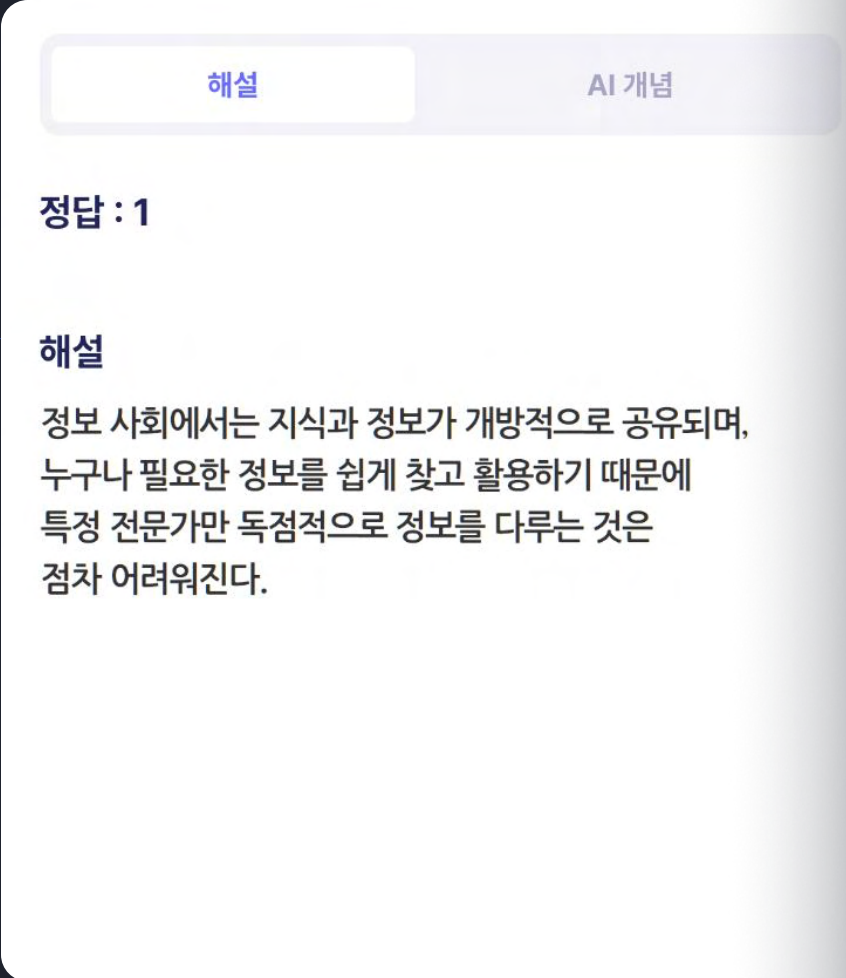
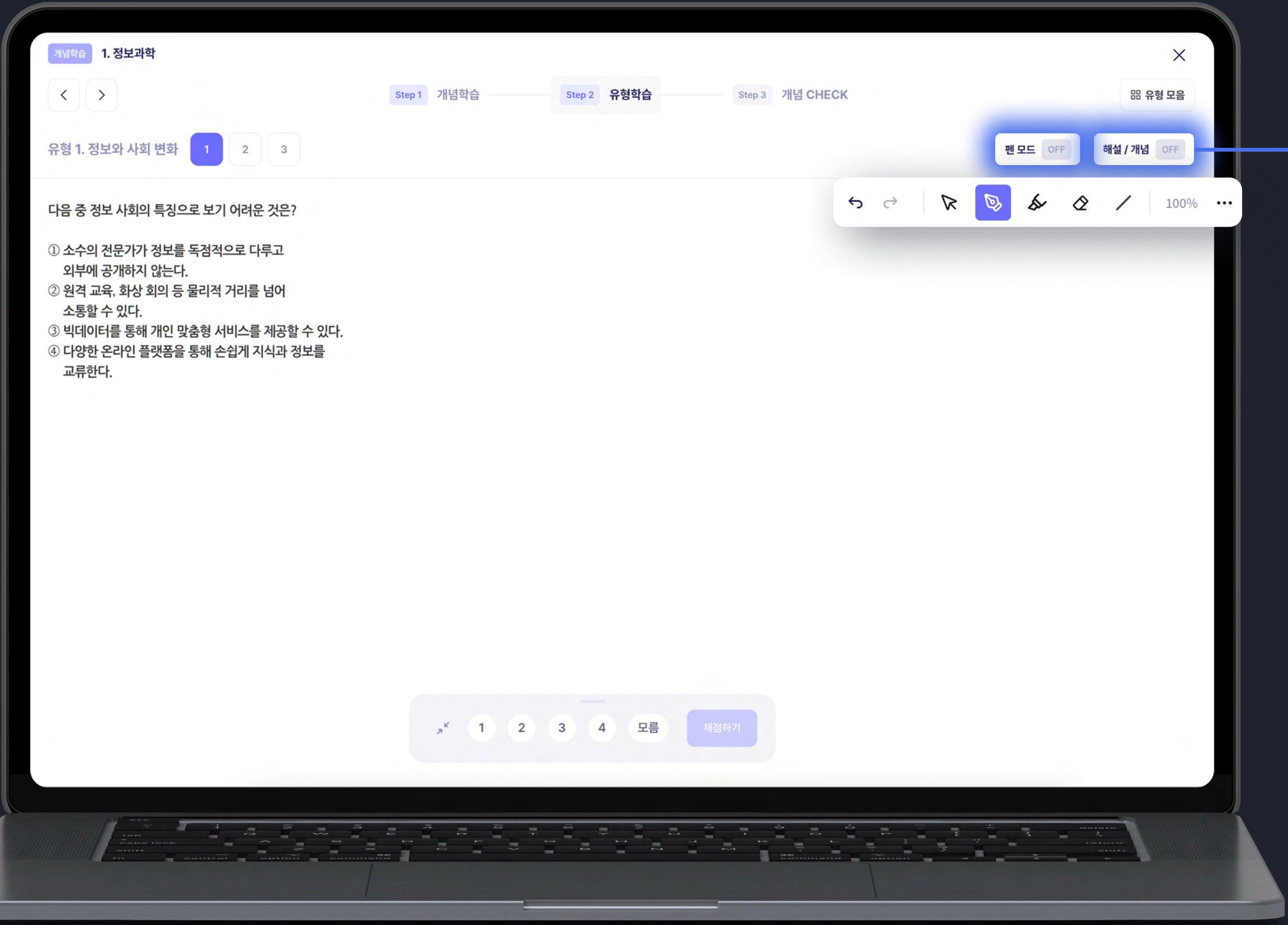


**참고해주세요**

개념학습을 마치고 유형학습으로 이동해 실제 유형까지 확인해보세요.

# 학습자료실 유형학습

개념서, 개념 영상, 예제를 통한 개념 학습 후, 개념을 다지기 위한 유형 학습을 진행해요.

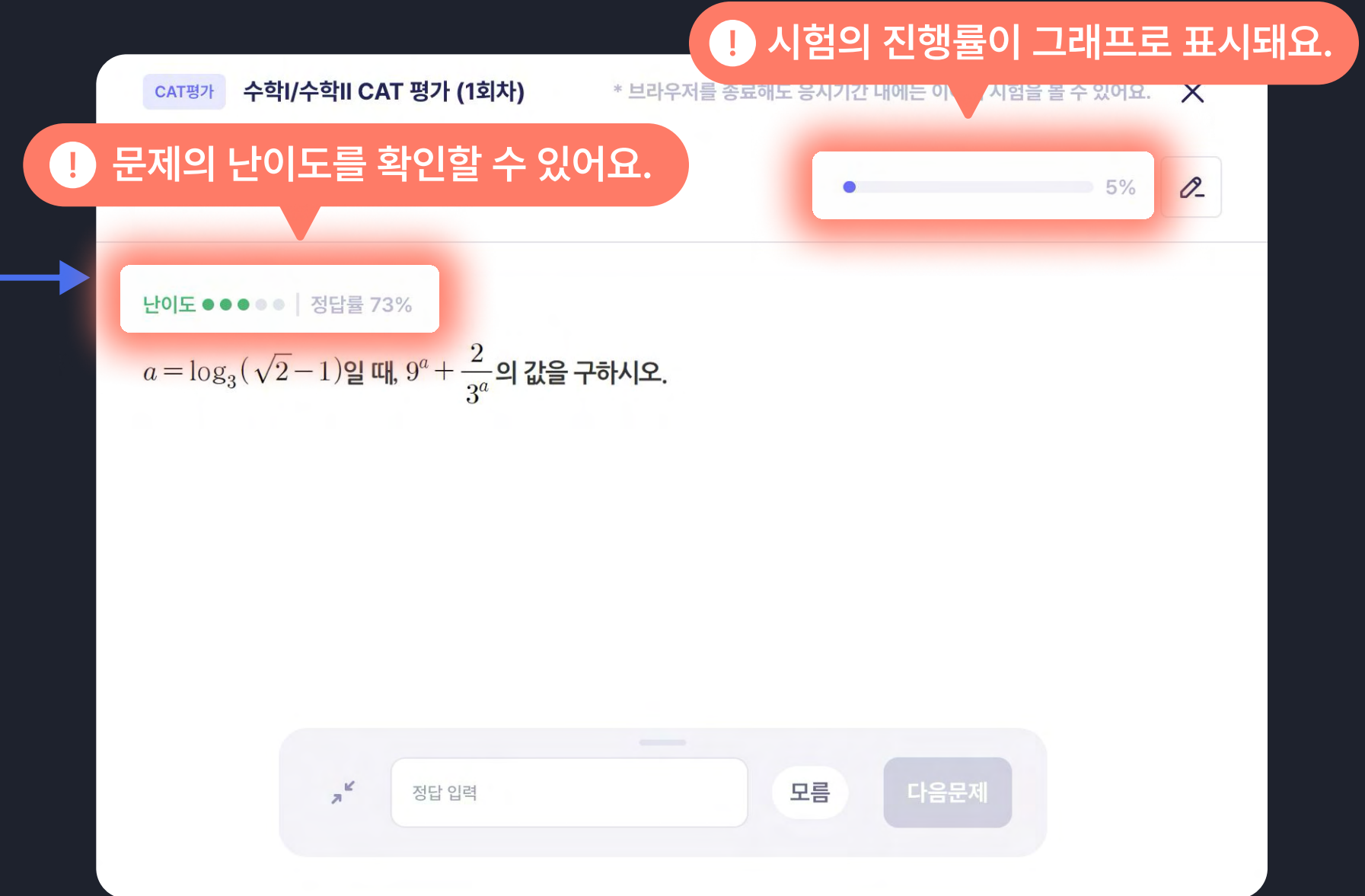
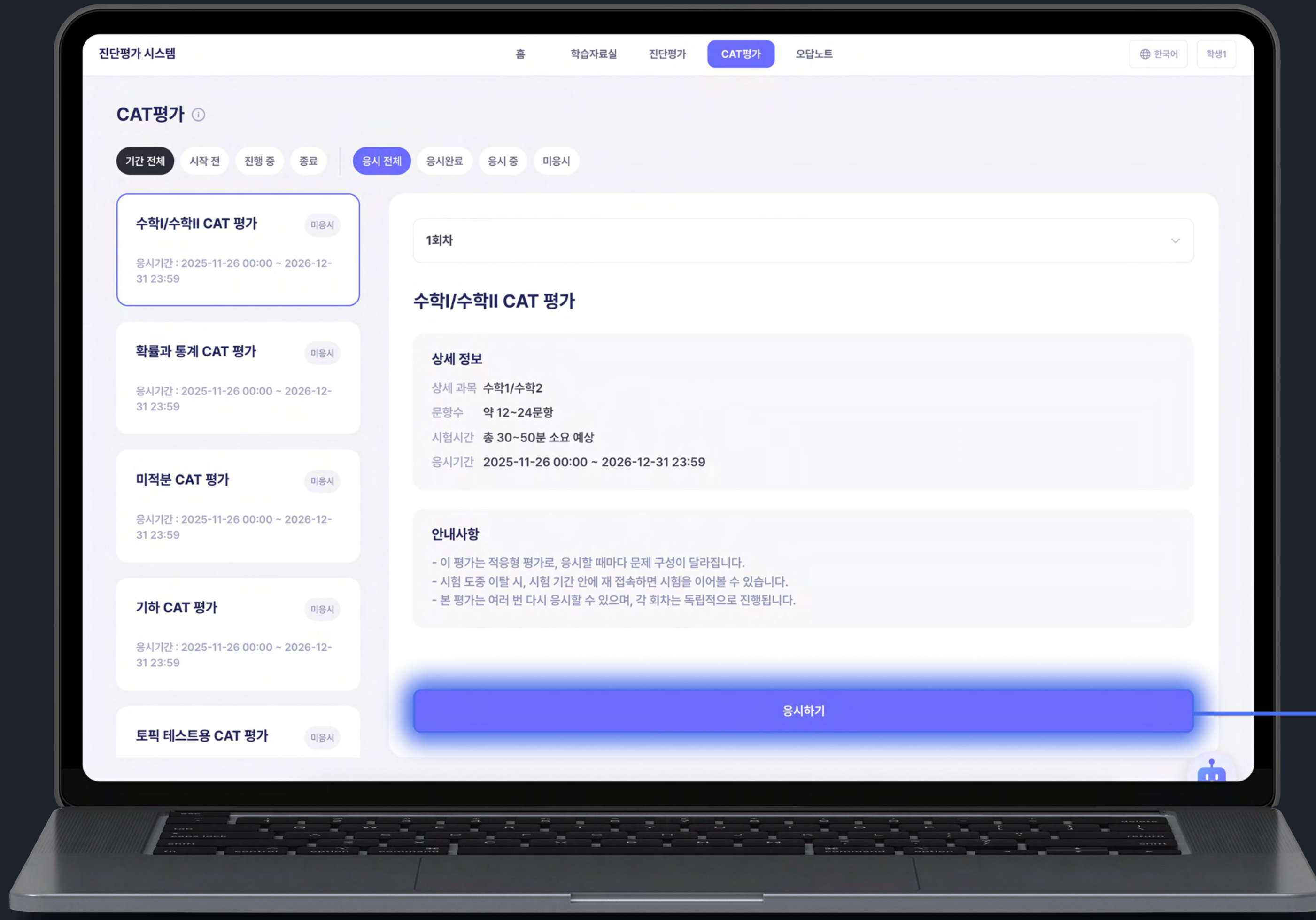


참고해주세요

펜 모드를 켜 화면에 자유롭게 필기하며 문제를 풀어보세요.

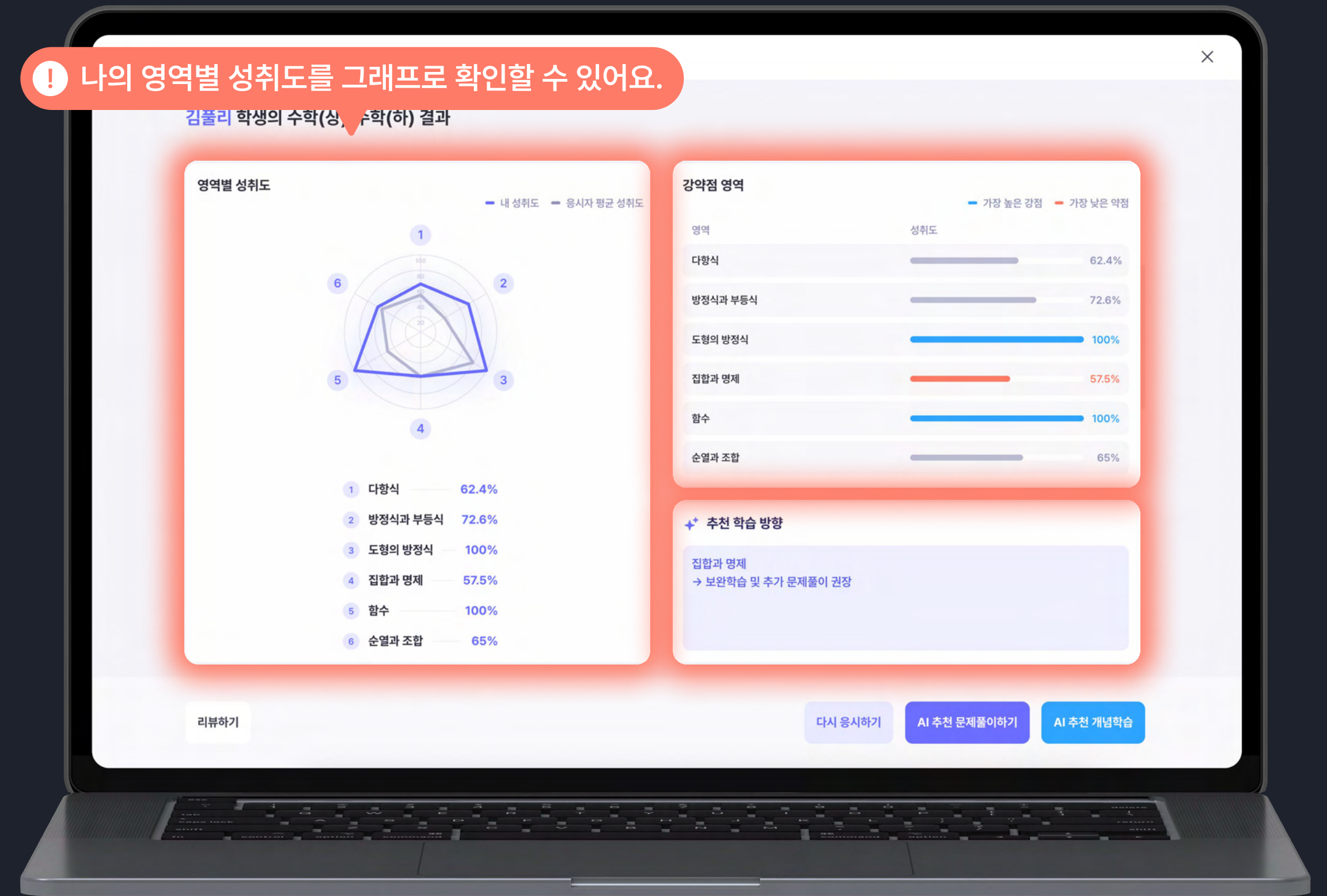
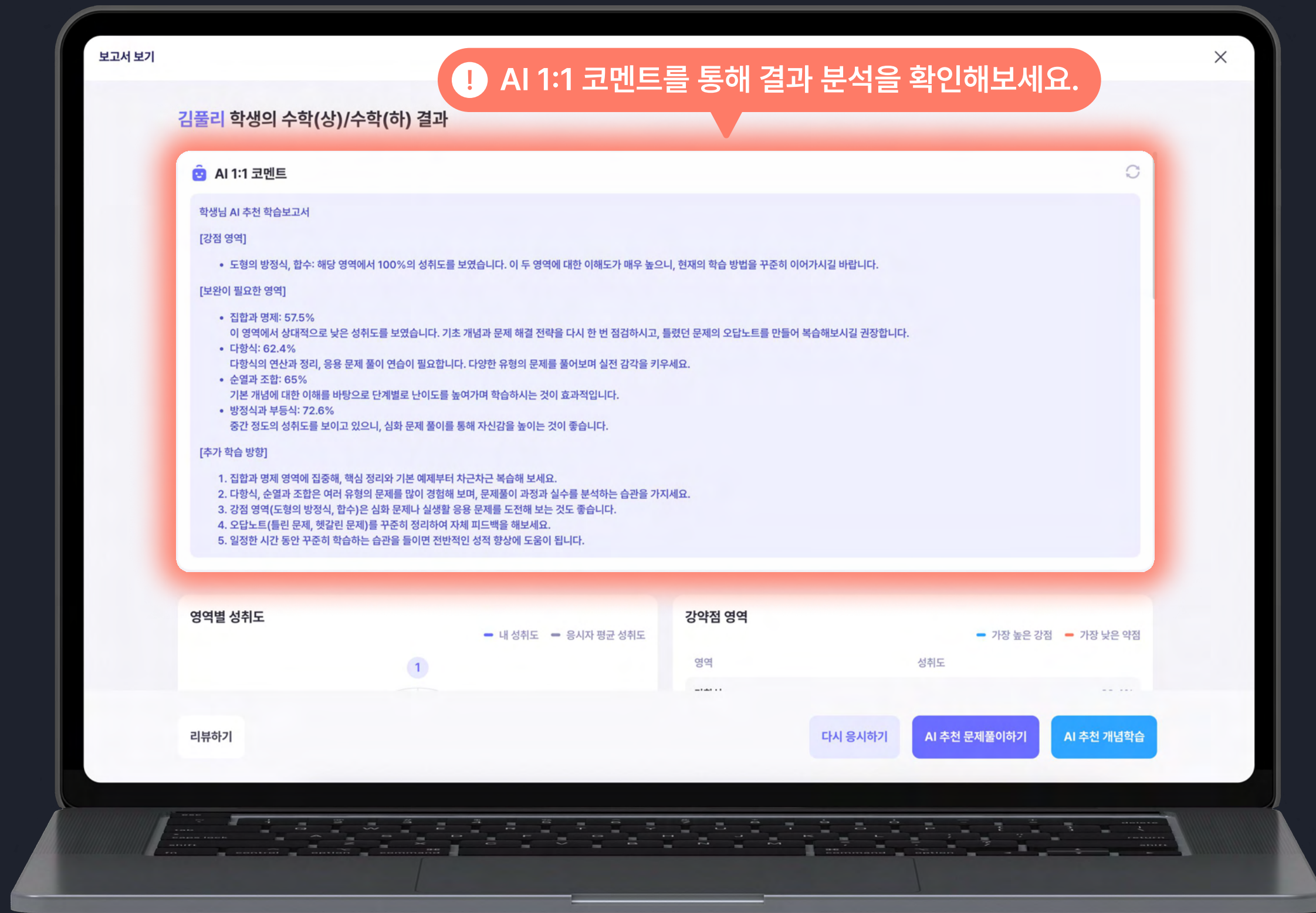
# CAT 평가

CAT 평가는 학생 응답에 맞춰 다음에 제시될 문항의 난이도를 조절하는 적응형 평가 시스템입니다.  
CAT 평가 탭을 클릭해 배정된 CAT 평가를 확인하고, 응시를 시작해보세요.

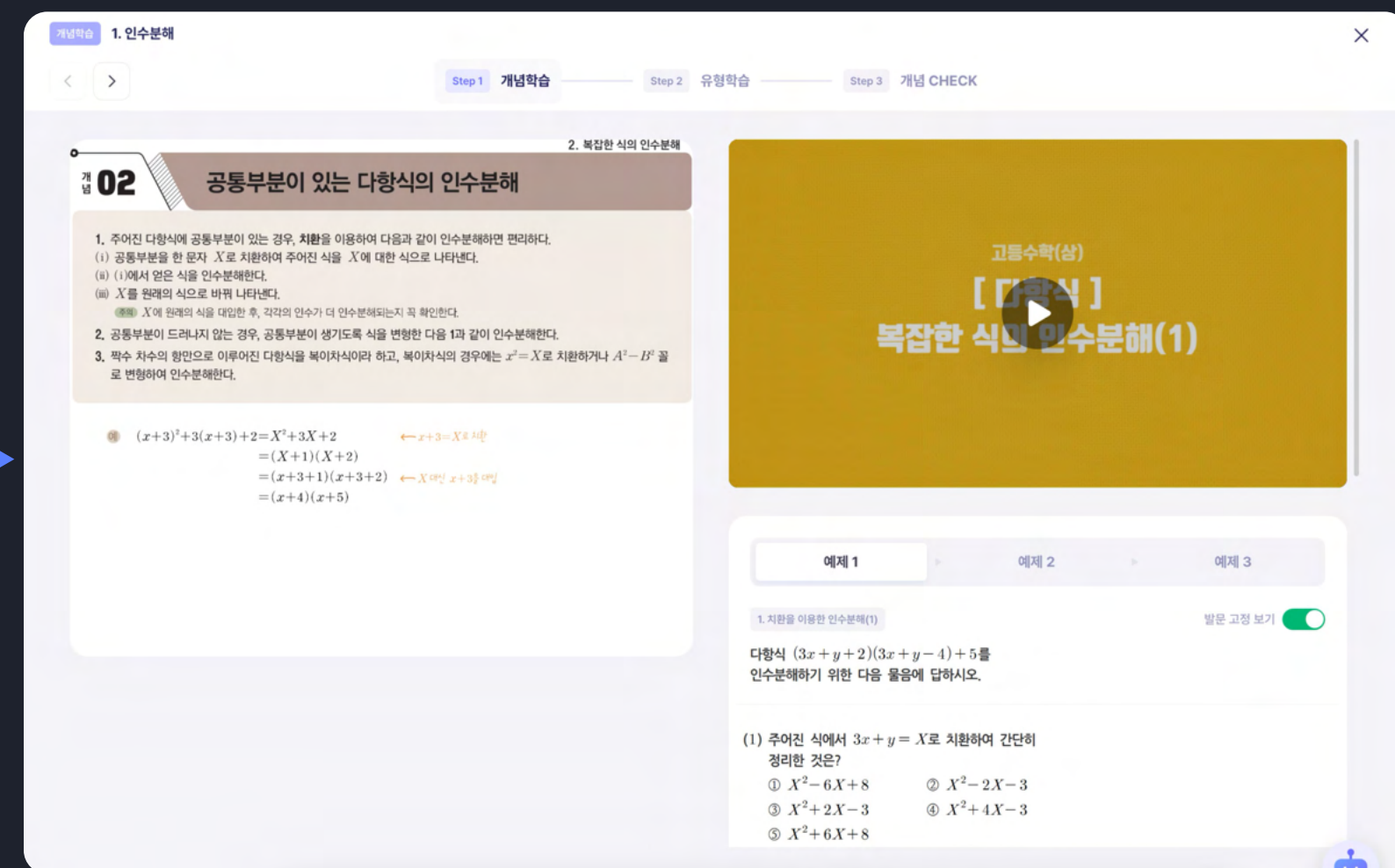
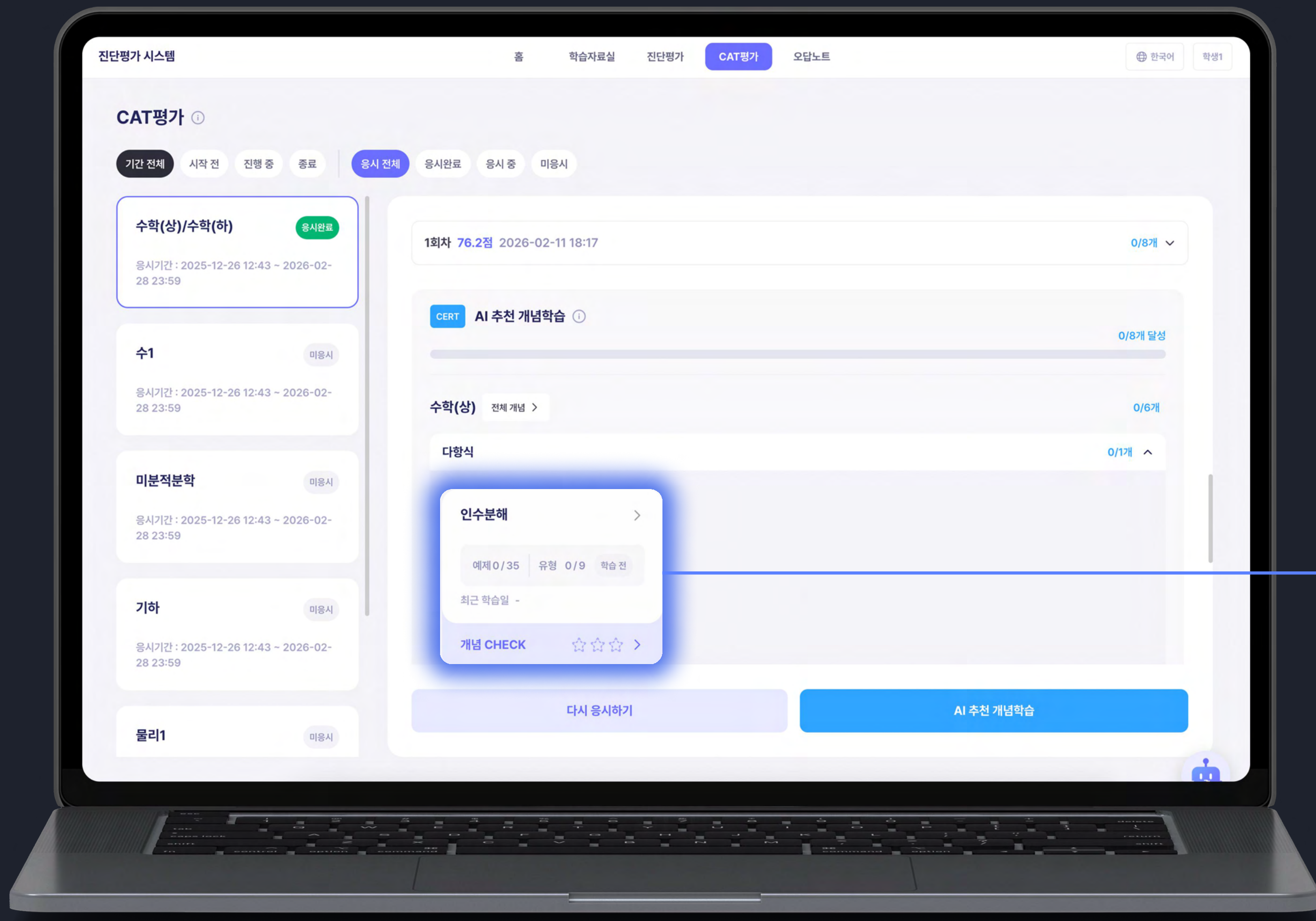


# CAT 평가 보고서 확인

CAT 평가가 끝나면 보고서 페이지로 이동해요.  
리뷰하기 또는 AI 추천 보완학습하기 기능을 통해 부족한 점을 보완해보세요.

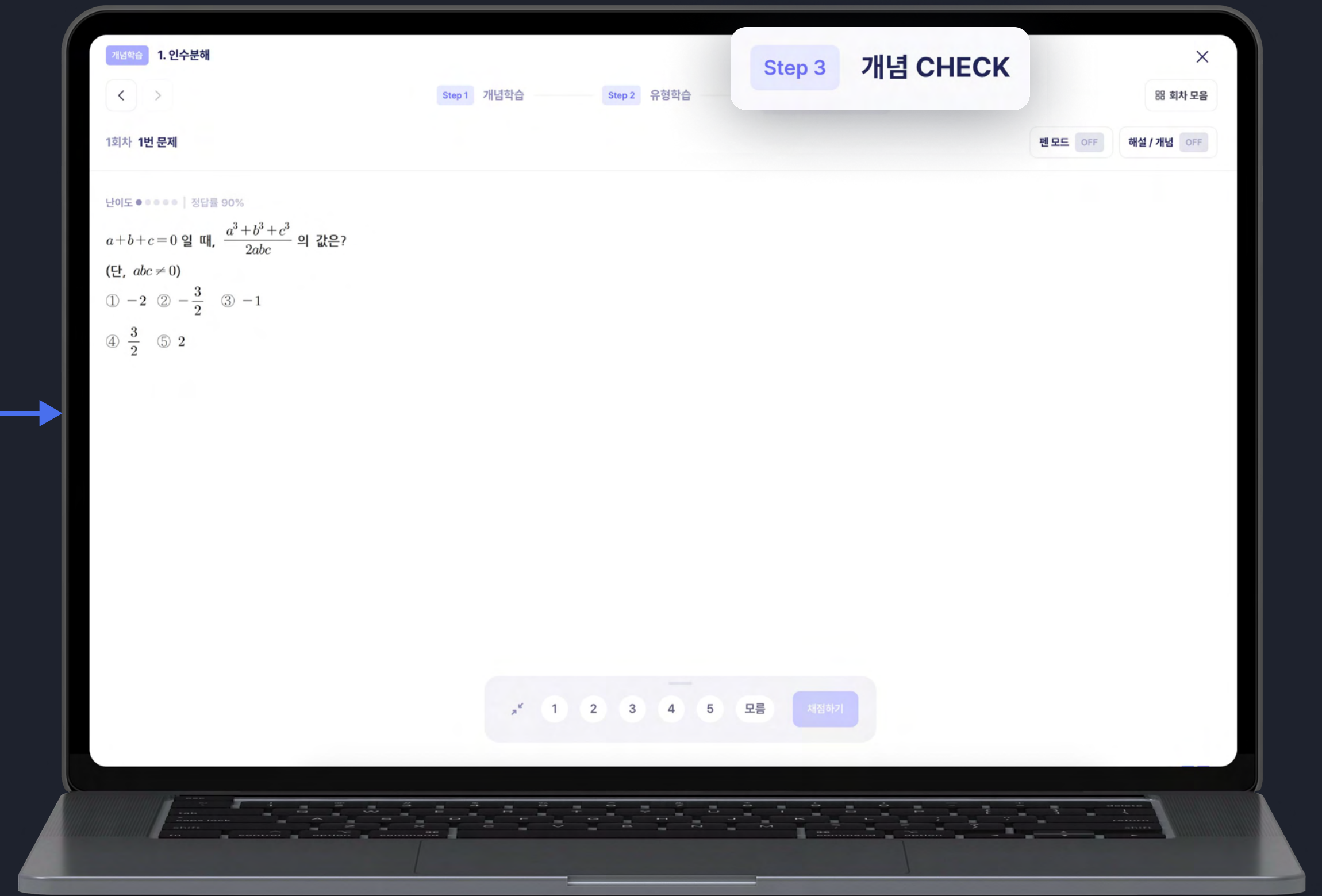
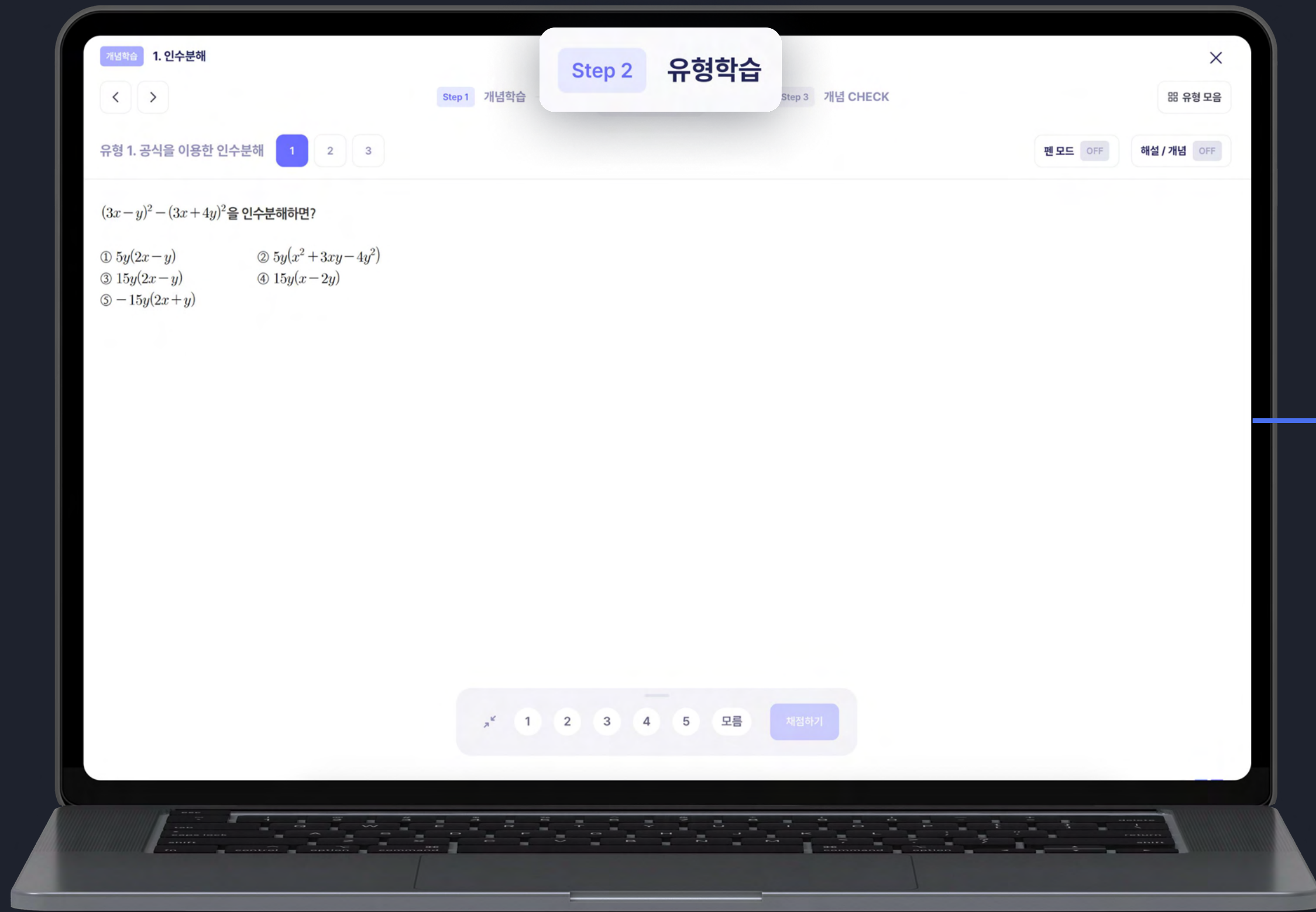


# AI 추천 개념학습(1/3) CAT 평가 이후 AI가 추천한 개념학습을 진행해 개인 맞춤형 학습을 시작해보세요



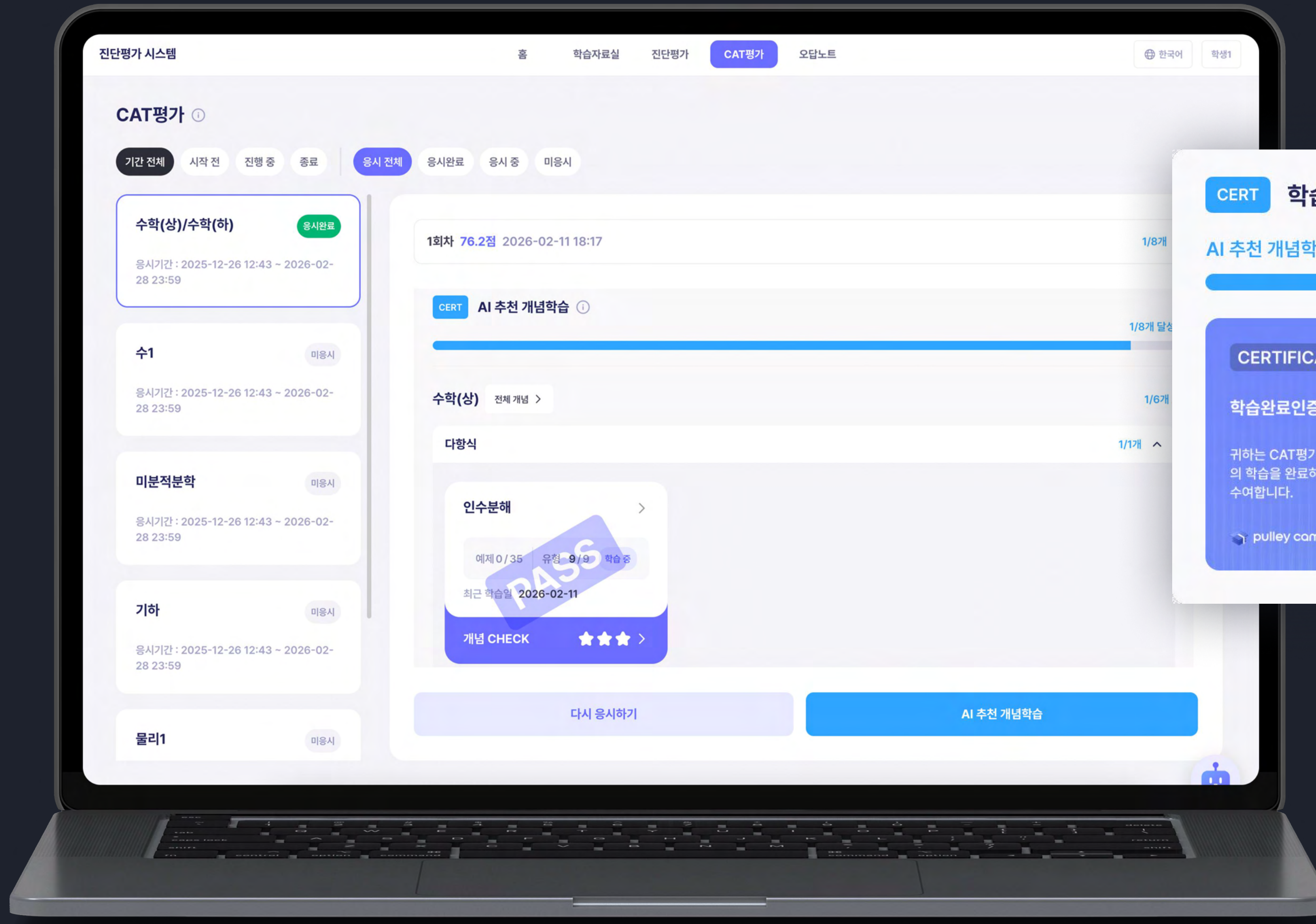
# AI 추천 개념학습(2/3)

개념학습을 마쳤다면, 유형학습을 스텝별로 진행하고 개념 CHECK까지 마쳐보세요.  
개념CHECK에서는 개념별 성취도를 측정하는 간이 CAT 평가를 실시합니다.



# AI 추천 개념학습(3/3)

AI가 추천한 모든 개념학습을 이수하면  
과목별 학습완료인증 이수증이 발급됩니다.



**CERT** 학습완료인증 ⓘ

AI 추천 개념학습 8/8개 달성

**CERTIFICATE**

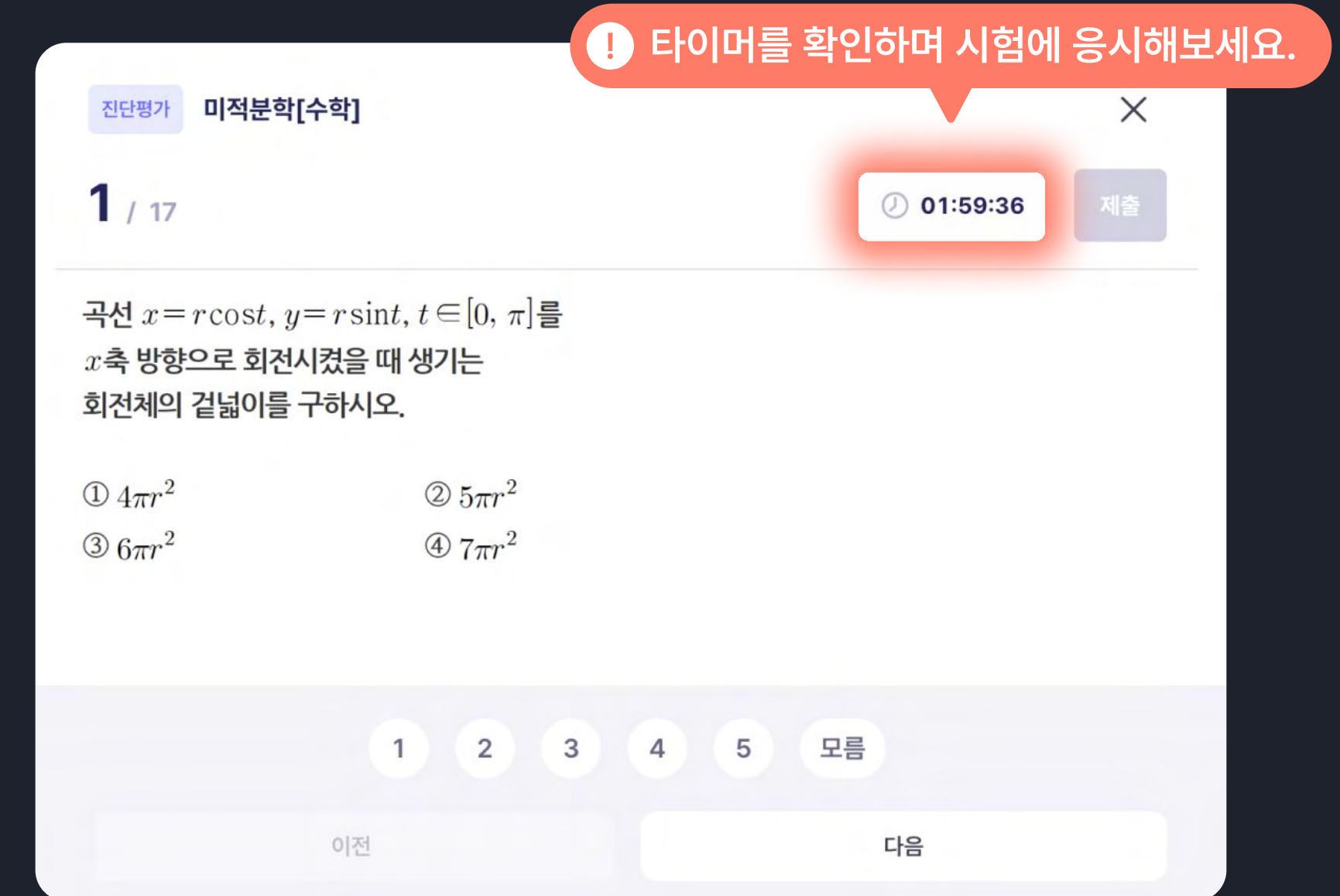
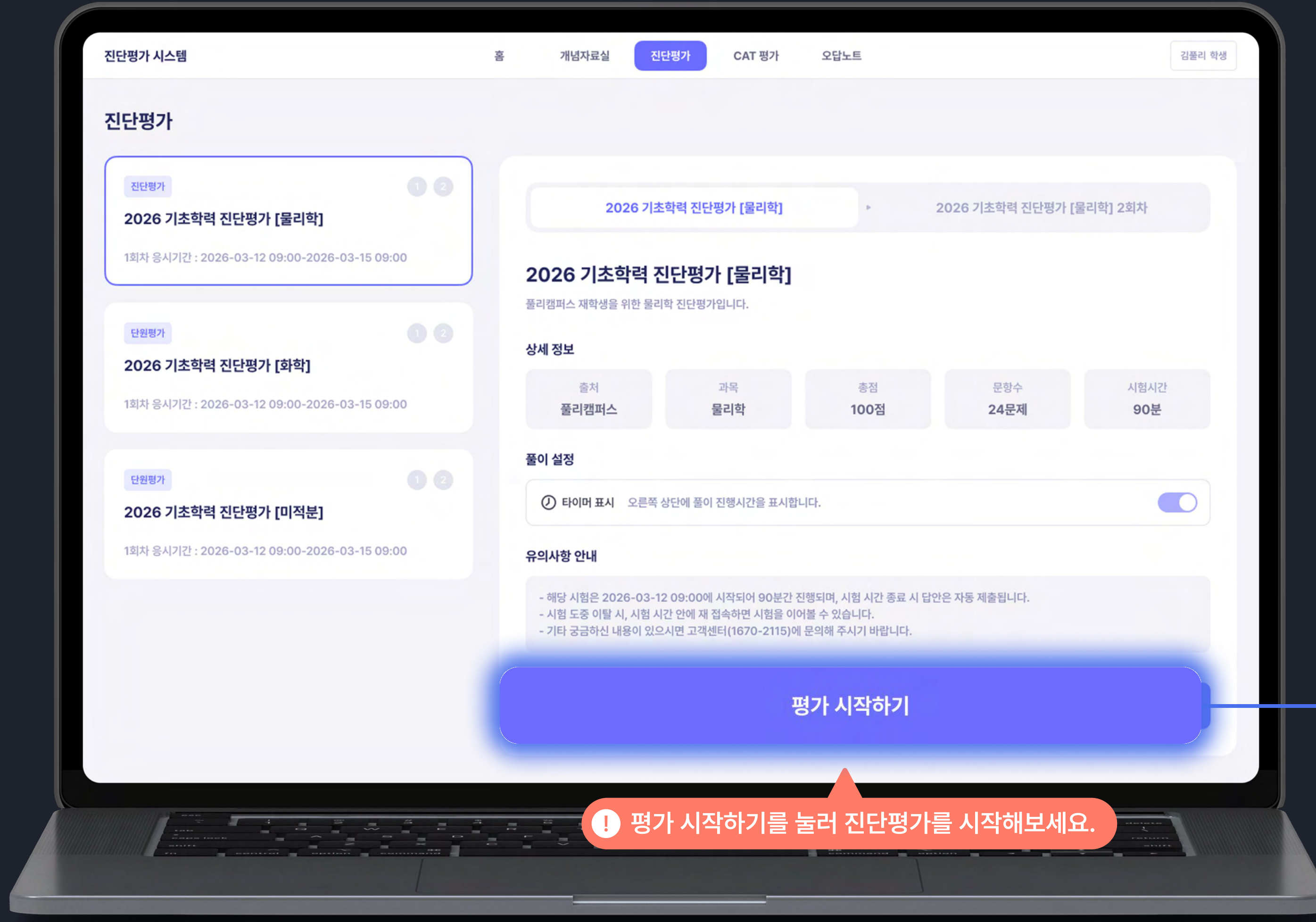
학습완료인증 | 수학

귀하는 CAT평가에서 해당 과목의 학습을 완료하여 본 인증서를 수여합니다.

pulley campus

# 진단평가

진단평가 탭을 클릭해 배정된 평가를 확인하고, 응시를 시작해보세요.



# 진단평가 보고서 확인

진단평가가 끝나면 보고서 페이지로 이동해요.

리뷰하기 또는 단원별 보완학습하기 기능을 통해 부족한 점을 보완해보세요.

보고서 보기

## 2026 기초학력진단평가 [물리학]

내 점수 단계 <sup>?</sup>

50점

1단계    2단계    3단계

리뷰하기

내가 틀린 문제를 다시 점검해 보세요!

리뷰하기

단원별 보완학습

채점 결과에 맞는 보완학습을 진행해 보세요!

단원별 보완학습하기

번호	단원	유형	배점	정답	내 답안	결과	문제 및 해설
1	물리학 / 파동의 간섭	파동의 성질과 이용	5	4	4	○	문제 및 해설 보기
2	물리학 / 전자기 유도	물질의 자기적 특성	5	3	4	×	문제 및 해설 보기
3	물리학 / 뉴턴 운동 법칙	힘과 운동	5	1	1	○	문제 및 해설 보기
4	물리학 / 에너지 띠와 반도체	물질의 전기적 특성	5	5	3	×	문제 및 해설 보기
5	물리학 / 원자의 스펙트럼	물질의 전기적 특성	5	5	5	○	문제 및 해설 보기
6	물리학 / 열역학 제 1법칙	에너지와 열	5	3	1	×	문제 및 해설 보기

진단평가    보완학습 - 2024 기초학력 진단평가 [물리학]

번호: 1 / 20    유사 문제    반모드 OFF    배문 채점 OFF    해설 / 개념 OFF

오답이에요.

정답: 1

그림과 같이 스피커 앞에 현축이 막힌 짧은 관 A와 긴 관 B를 장치한 후 스피커에서 나오는 소리의 진동수를 변화시켰더니 진동수가  $f_A$ 일 때 A에서, 진동수가  $f_B$ 일 때 B에서 기본 진동에 의한 정상파가 발생하여 큰 소리가 났다.

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

ㄱ.  $f_A > f_B$ 이다.

ㄴ. 진동수가  $f_B$ 일 때 A 안에도 정상파가 발생한다.

ㄷ. 최절은 진동수가  $f_A$ 인 소리가  $f_B$ 인 소리보다 잘 일어난다.

① ㄱ    ② ㄴ    ③ ㄱ, ㄴ  
 ④ ㄱ, ㄷ    ⑤ ㄴ, ㄷ

재검하기

# 리뷰하기

진단평가 종료 후, 오답 문항들을 살펴보며 부족한 부분을 확인해요.  
문항별 정답/해설, AI 개념, 개념자료, 유사문제로 학습을 진행해요.

진단평가 보완학습 - 2026 기초학력 진단평가 [물리학]

1 / 20 유사 문제

펜 모드 OFF 빠른 채점 OFF 해설 / 개념 ON

오답이에요. 정답: 1

그림과 같이 스피커 앞에 한쪽이 막힌 짧은 관 A와 긴 관 B를 장치한 후 스피커에서 나오는 소리의 진동수를 변화시켰더니 진동수가  $f_A$ 일 때 A에서, 진동수가  $f_B$ 일 때 B에서 기본 진동에 의한 정상파가 발생하여 큰 소리가 났다.

스피커 A B

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

ㄱ.  $f_A > f_B$ 이다.  
 ㄴ. 진동수가  $f_B$ 일 때 A 안에도 정상파가 발생한다.  
 ㄷ. 회절은 진동수가  $f_A$ 인 소리가  $f_B$ 인 소리보다 잘 일어난다.

① ㄱ      ② ㄴ      ③ ㄱ, ㄴ  
 ④ ㄱ, ㄷ      ⑤ ㄴ, ㄷ

정답: 1

난이도: 중하  
유형명: 파동의 간섭

해설

소리의 공명과 회절에 대해 안다.  
 ㄱ. 긴 관에서 발생한 기본 진동 정상파의 파장이 더 길다. 파장과 진동수는 반비례한다.  
 ㄴ.  $f_B$ 의 파장이 길어서 A에서는 정상파가 발생하지 않는다.  
 ㄷ. 파장이 길수록 회절이 잘 일어난다.

해설 AI 개념 개념 자료

1 2 3 4 5 모듬 채점하기

## 해설

문항의 정답과 풀이 과정을 자세히 확인해요.

## AI 개념

모르는 내용을 AI 학습도우미에게 실시간으로 질문하고 이해해요.

## 개념자료

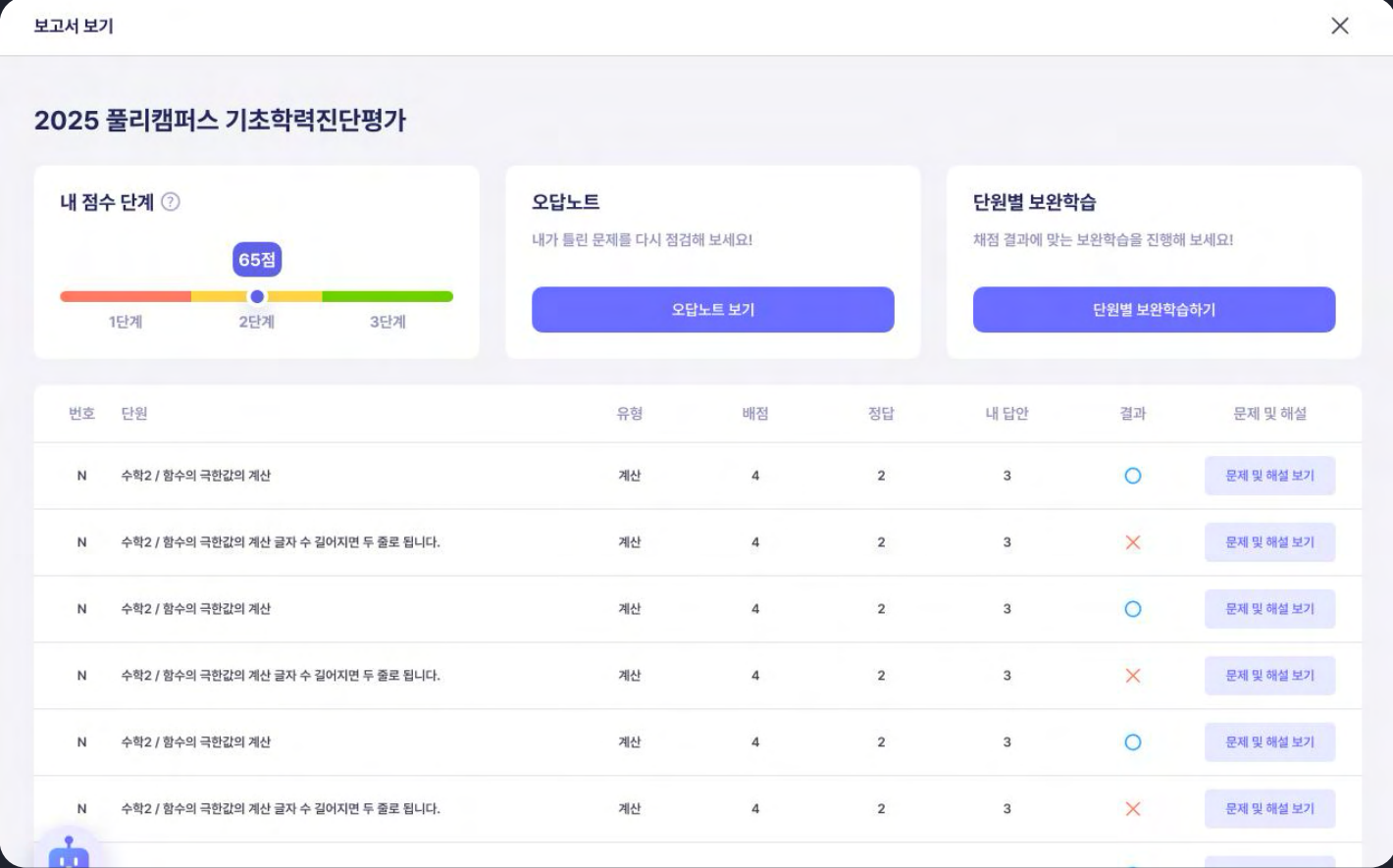
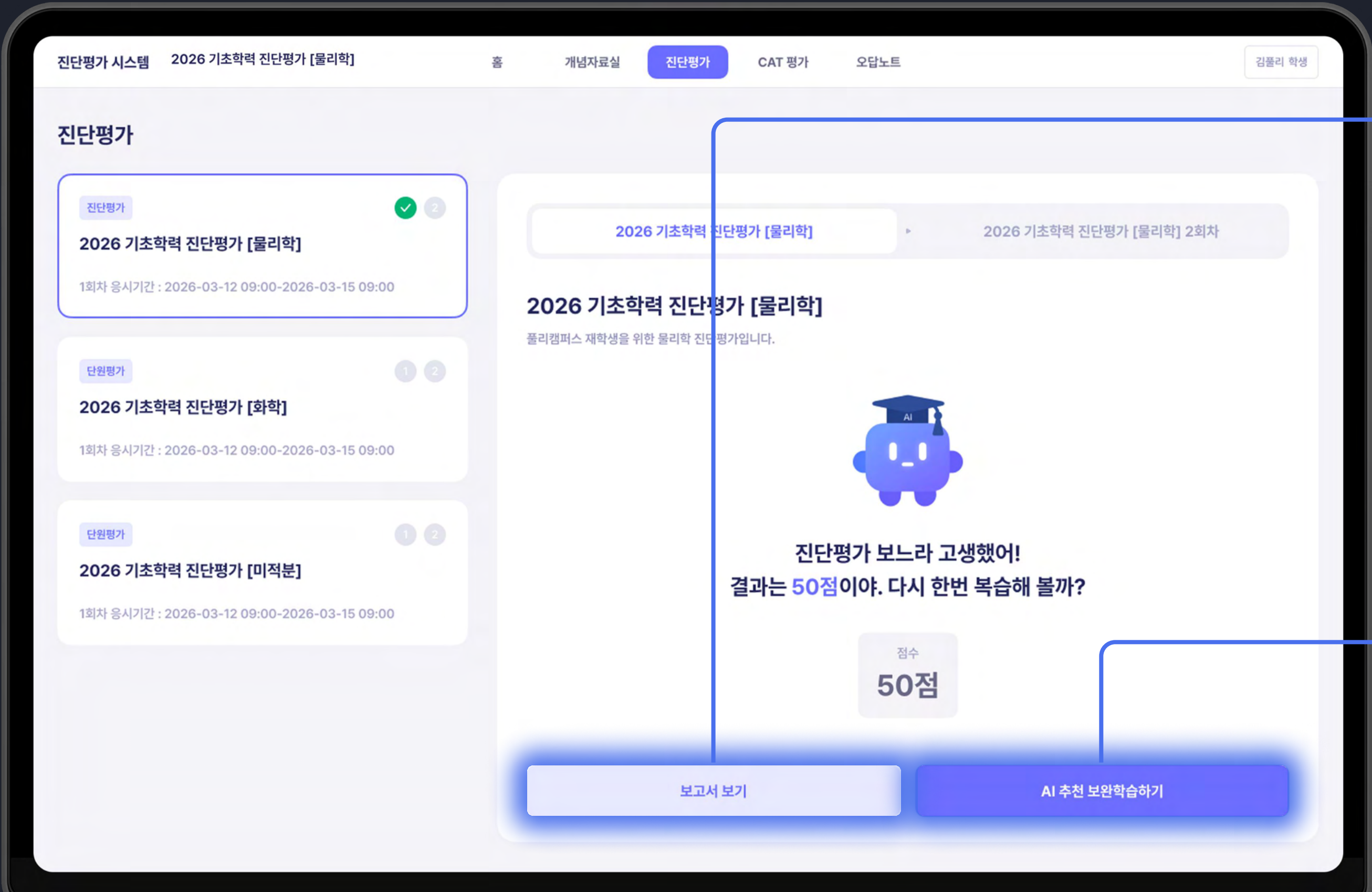
문항과 연계된 핵심 개념을 바로 학습할 수 있어요.

## 유사문제

유사 문항을 반복적으로 풀며 취약한 부분을 보충해요.

# AI 추천 보완학습

평가 후, 결과보고서로 부족한 단원과 유형을 확인해요.  
AI 추천 보완학습으로 보완이 필요한 단원과 유형을 바로 학습해요.

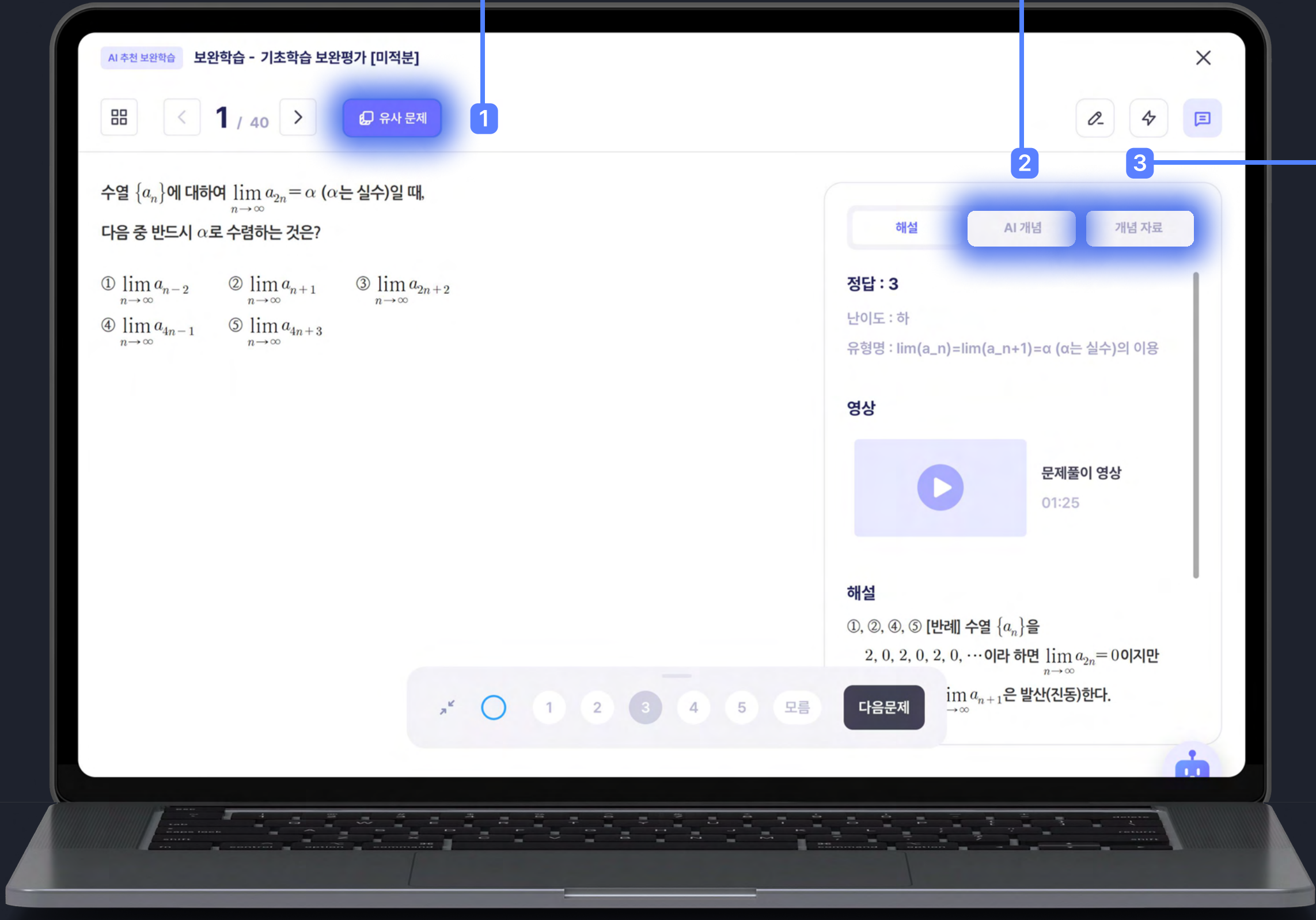


참고해주세요

유사 문제 버튼을 클릭해 유사 문제를 풀어보세요.

# 학습 콘텐츠 활용

무제한 유사문제풀이, 챗GPT를 통한 개념학습, 문항 연계 개념 학습을 통해 보완학습을 진행해보세요.



무제한 유사문제

1 이차방정식이 나타내는 도형(1) 구의 중심, 반지름 구하기 중 | 객관식

좌표공간의 점 A(1, 1, 1)에서 yz-평면에 내린 수선의 발을 B, z축에 내린 수선의 발을 C라 하자. 세 점 A, B, C를 지나는 구가  $x^2 + y^2 + z^2 + ax + by + cz = 0$  일 때, abc의 값은? (단, a, b, c는 상수이다.)

① -2      ② -1      ③ 0  
④ 1      ⑤ 2

2 이차방정식이 나타내는 도형(1) 구의 중심, 반지름 구하기 중 | 객관식

좌표공간의 두 점 A(2, a, b), B(-4, 2, 1)에 대하여 선분 AB를 2:1로 내분하는 점이 구  $x^2 + y^2 + z^2 + cx + 4y - 4z = 0$ 의 중심과 일치할 때, a+b+c의 값은? (단, a, b, c는 상수이다.)

① -2      ② -4      ③ -6  
④ -8      ⑤ -10

GPT 4.0 AI 개념학습

안녕! 이 문제는 수열의 극한(리미트), 그중에서도 부분수열의 극한에 대한 개념을 묻는 문제야.

### 꼭 알아야 할 개념

- 수열의 극한
  - 수열  $\{a_n\}$ 이 어떤 값  $\alpha$ 로 수렴한다는 것은,  $n$ 이 충분히 커질 때  $a_n$ 의 값이  $\alpha$ 에 점점 가까워진다는 뜻이야.
- 부분수열의 극한
  - 원래 수열에서 몇 개씩 건너뛰거나, 규칙적으로 선택해서 만든 수열을 부분수열이라고 해.
  - 예를 들어,  $\{a_{2n}\}$ 는 원래 수열에서 짝수 번째 항만 모은 부분수열이야.
- 극한의 성질

문항 연계 개념학습

1. 수열의 극한

학습 완료 **등비수열의 극한**

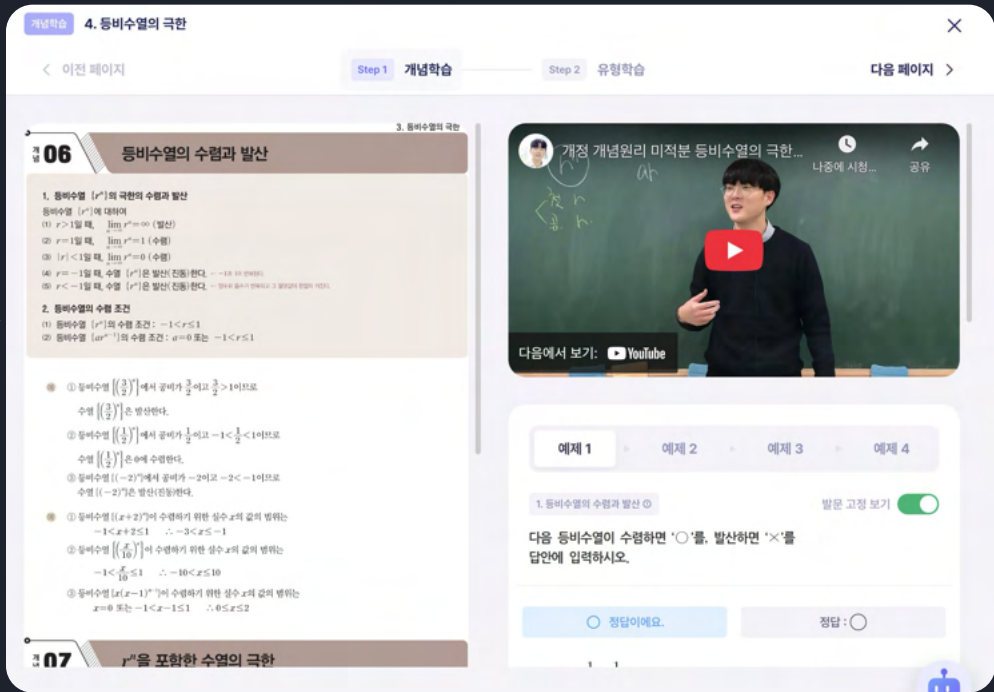
예제 24/24      유형 6/6

최근 학습일 2025-11-11

학습 전 **수열의 극한값의 계산**

예제 0/28      유형 0/12

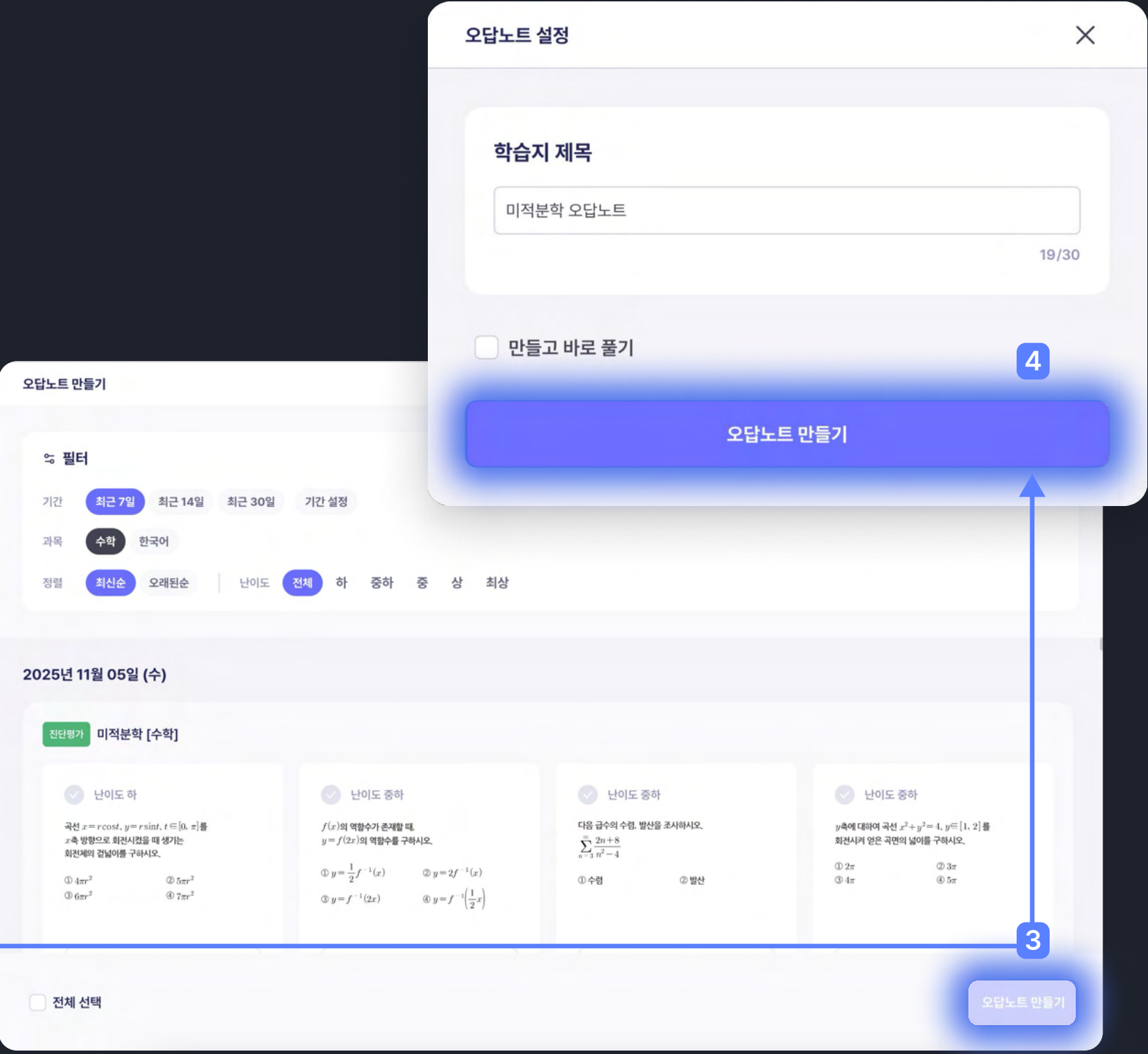
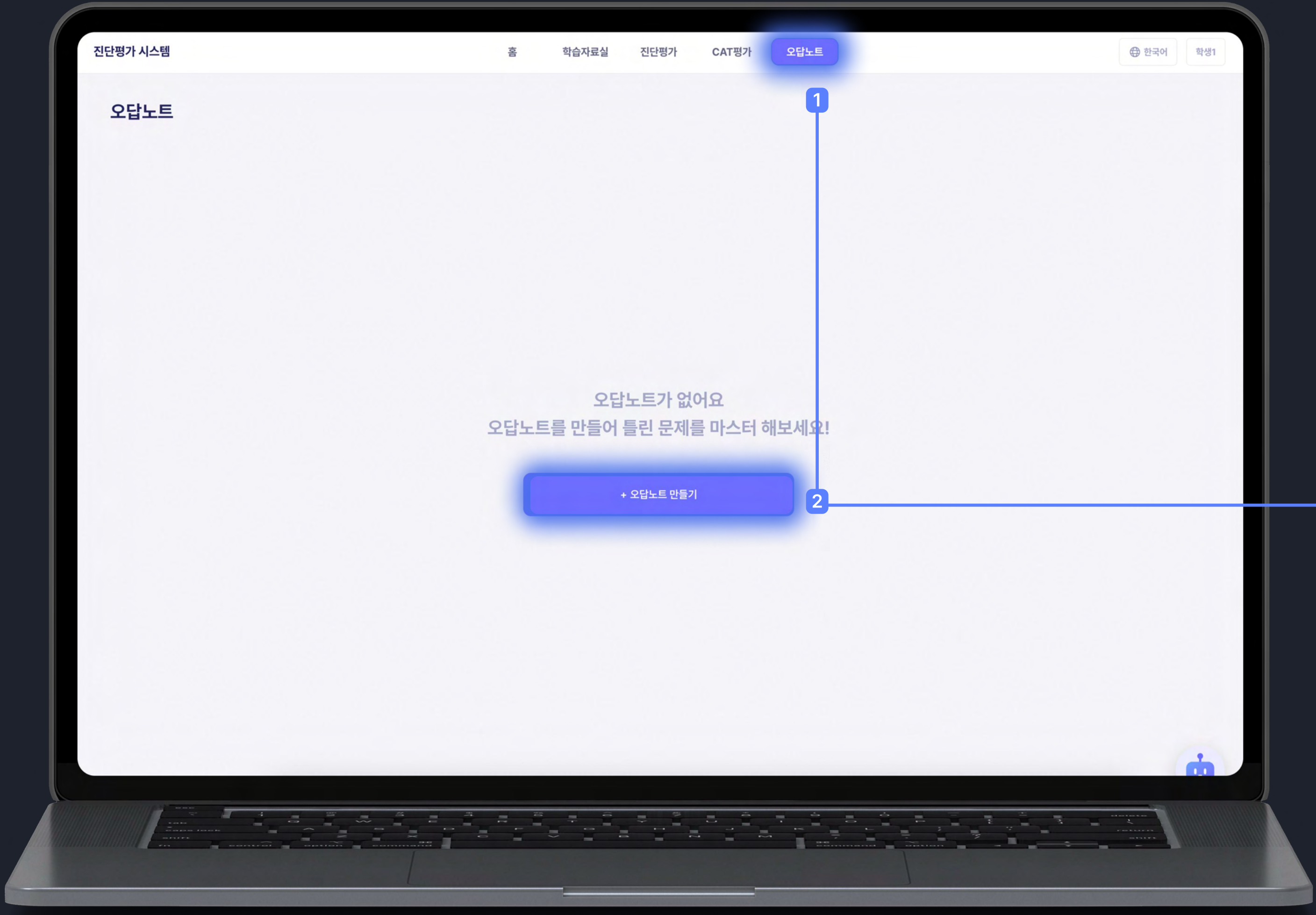
최근 학습일 -



오답노트

# 오답노트

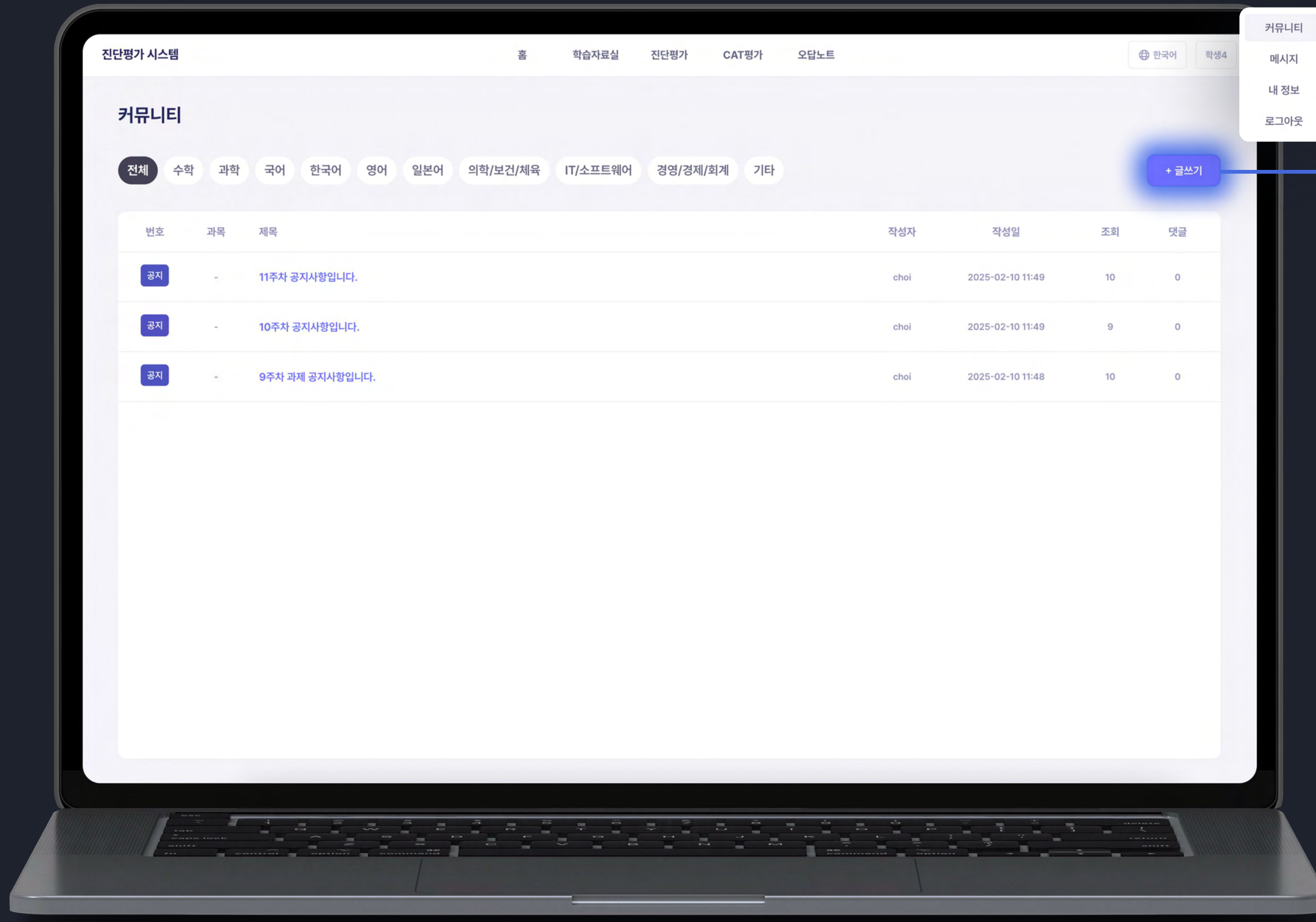
오답노트 탭의 오답노트 만들기 기능을 통해  
나만의 오답노트를 만들 수 있어요.



기타

# 커뮤니티

교수님 또는 조교 선생님들께서 올리신 공지를 확인하거나  
학생들끼리 서로 묻고 답할 수 있는 커뮤니티 탭이에요. 소통하며 학습을 진행해보세요.



The modal window for writing a post includes the following fields and sections:

- 제목**: 제목을 입력해 주세요. (0/50)
- 과목**: 수학, 과학, 영어, 일본어, 한국어, 의학, 기타
- 파일 첨부 (선택)**: 파일 추가 (1개의 파일을 추가해 주세요)
- 내용**: 본 게시판은 학생들 간에 자유롭게 질의응답을 할 수 있는 게시판이에요. 진단평가 과목과 관련하여 궁금한 문제를 남기면, 답변이 가능한 경우로부터 댓글 형태(텍스트, 이미지 등)로 답을 얻고, 답에 대한 자유로운 토론도 진행할 수 있어요. 진단평가 과목 이외에도 학교 생활에 대해 궁금한 사항이 있다면 기타로 남겨주세요. 본 게시판의 성격에 반하거나 비속어가 포함되는 등의 부적절한 게시물은 강제로 삭제될 수 있으니 참고해 주세요.
- 등록하기**

! 참고해주세요

파일이나 이미지 첨부도 가능해요. 적극적으로 활용해보세요.

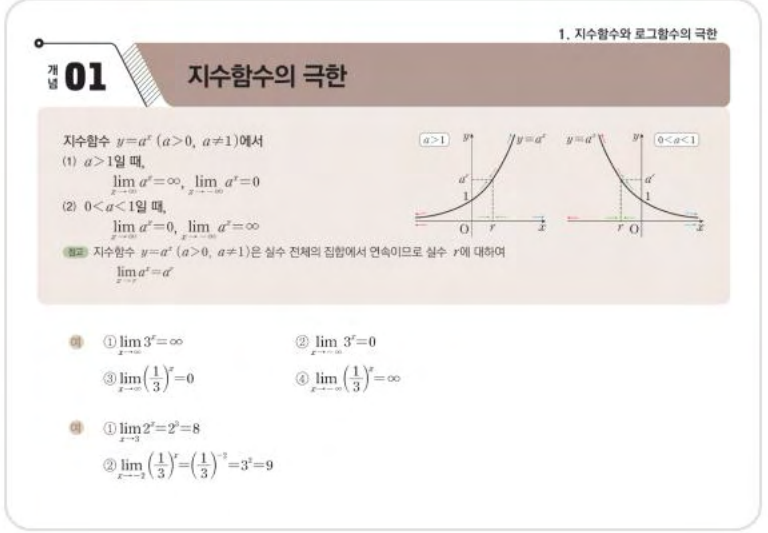
# AI 학습도우미

건강한 학습 환경을 만드는 학습 보조 도우미, AI 풀링이를 통해 모르는 개념을 물어보세요.  
필기 후 [필기를 분석해줘](#) 버튼을 누르면, AI 풀링이가내 필기를 분석해서 학습을 도와줘요.

<
AI 풀링이
>

**AI 풀링이**

안녕, AI 학습 도우미 풀링이야!  
문제를 풀다가 궁금한 게 있으면 언제든지 물어봐 줘.  
이해하기 쉽게 잘 설명해 줄게.



**지수함수의 극한**

지수함수  $y=ax$ 에서  $a>0, a\neq 1$ 일 때:

- $a>1$ 인 경우:**
  - $x\rightarrow\infty$ 이면  $ax=\infty$
  - $x\rightarrow-\infty$ 이면  $ax=0$
- $0<a<1$ 인 경우:**
  - $x\rightarrow\infty$ 이면  $ax=0$
  - $x\rightarrow-\infty$ 이면  $ax=\infty$

지수함수는 실수 전체에서 연속이며, 그래서  $r$ 에 대해서  $\lim_{x\rightarrow r} ax=ar$ 가 성립해.

**로그함수의 극한**

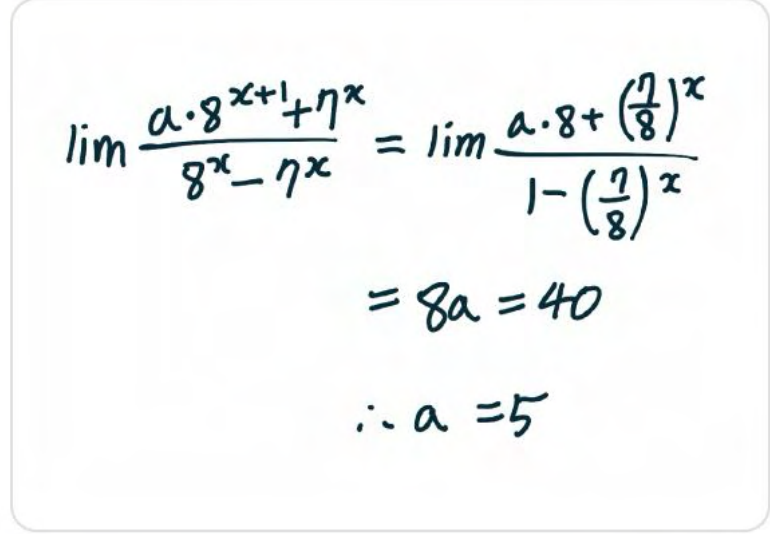
로그함수  $y=\log ax$ 에서  $a>0, a\neq 1$ 일 때:

<
AI 풀링이
>

**AI 풀링이**

- 지수 함수 (Exponential Function):** 여기서는  $8x$ 와  $7x$  같은 형태가 나와. 지수 함수는 지수가 변수인 함수야.  $x$ 가 커질수록 지수 함수는 급격히 커지거나 작아져.
- 비교 방법:** 두 지수의 비교에서, 기반이 큰 쪽이  $x$ 가 무한대로 갈 때 더 빨리 증가해. 이것 이용해서 분수 형태의 극한을 간단히 할 수 있어.
- 극한의 변형:** 분자와 분모의 가장 큰 영향을 미치는 항으로 나눠서 극한을 쉽게 구할 수 있어.

이 개념들을 잘 이해하면 문제를 푸는 데 도움이 될 거야!



**AI 풀링이**

필기한 내용을 살펴봤어.

지수 정리, 극한 계산, 조건 적용이 모두 정확하게 이루어졌어. 특히,  $(7/8)^x \rightarrow 0$ 이라는 점을 매우 잘 활용했어. 매우 간결하게 정리된 훌륭한 풀이야.

추가적으로 궁금한 부분이 있으면 물어봐!

**참고하세요**

학습과 관련없는 질문이나 비윤리적인 질문에는 풀링이의 답변이 제한돼요.

**AI 풀링이**

미안하지만 문제의 답을 직접적으로 알려줄 수는 없어. 그래도 문제 해결 방법에 대해 더 궁금한 부분이 있으면 질문해줘! 친절하게 설명해줄게.

[답을 알려줘](#)



전북대학교  
JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY

# J-ABLE 학생 사용 가이드

※ JBNU AI Based Learning & Evaluation

프로그램 문의 | 교육혁신부 063-270-4738, [ctl-bsm@jbnu.ac.kr](mailto:ctl-bsm@jbnu.ac.kr)

시스템 문의 | 1670-2115, [sales@pulleymath.com](mailto:sales@pulleymath.com)