



전북대학교
JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY

J-ABLE 학생 사용 가이드

*JBNU AI Based Learning & Evaluation



UPDATE 26.03.12

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

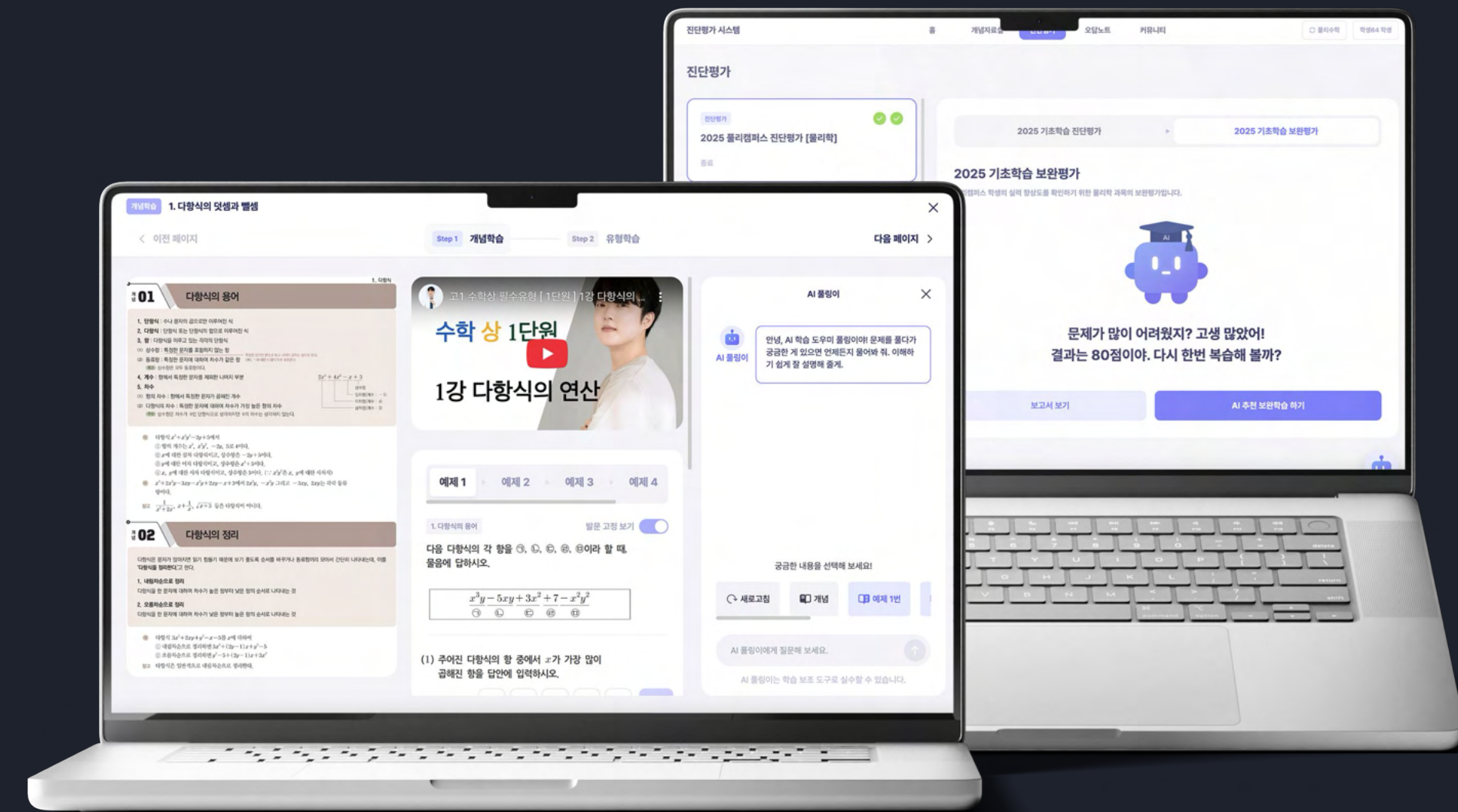
진단평가



AI 보완학습



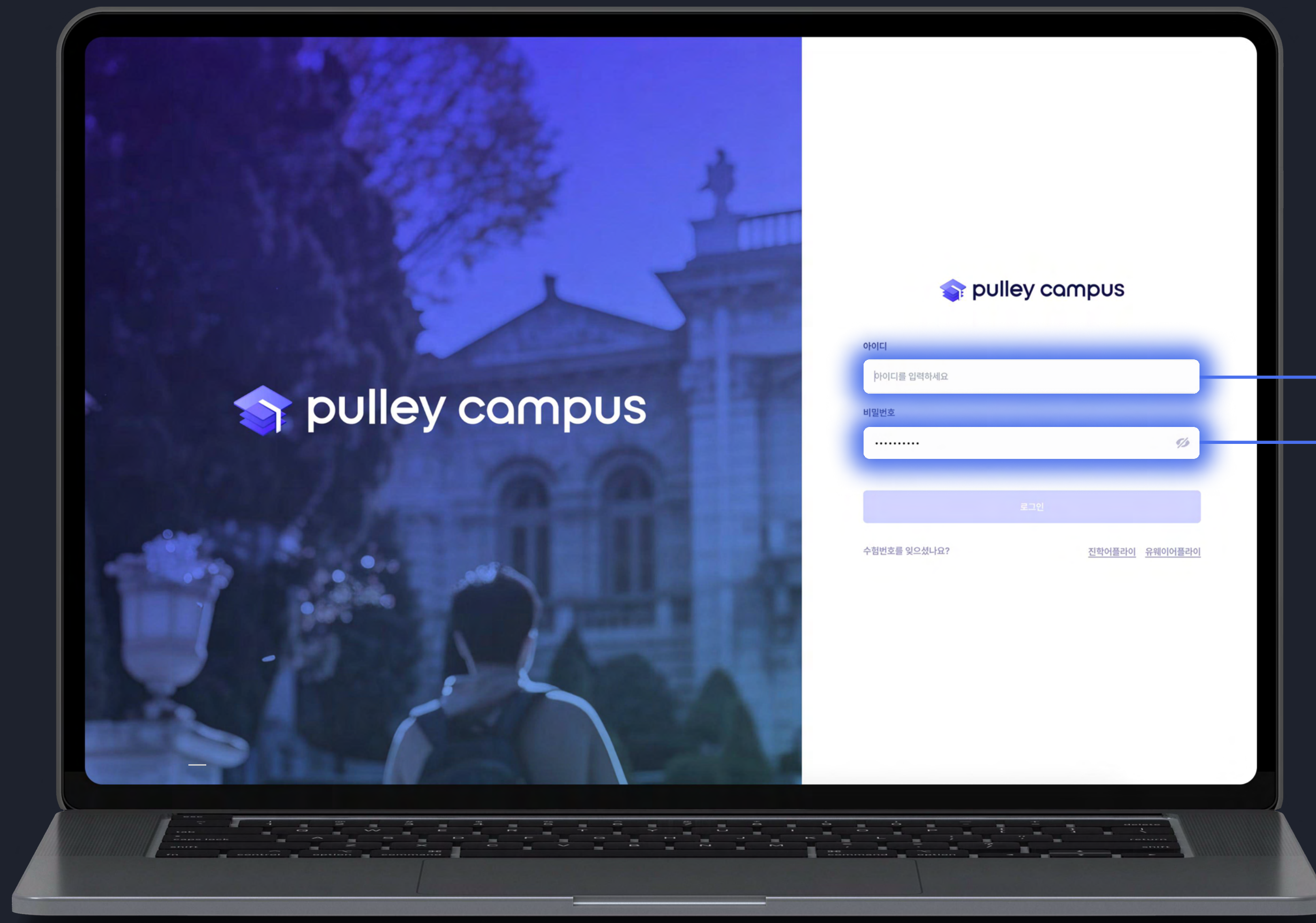
인증평가



접속 및 메인 화면

계정 로그인

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



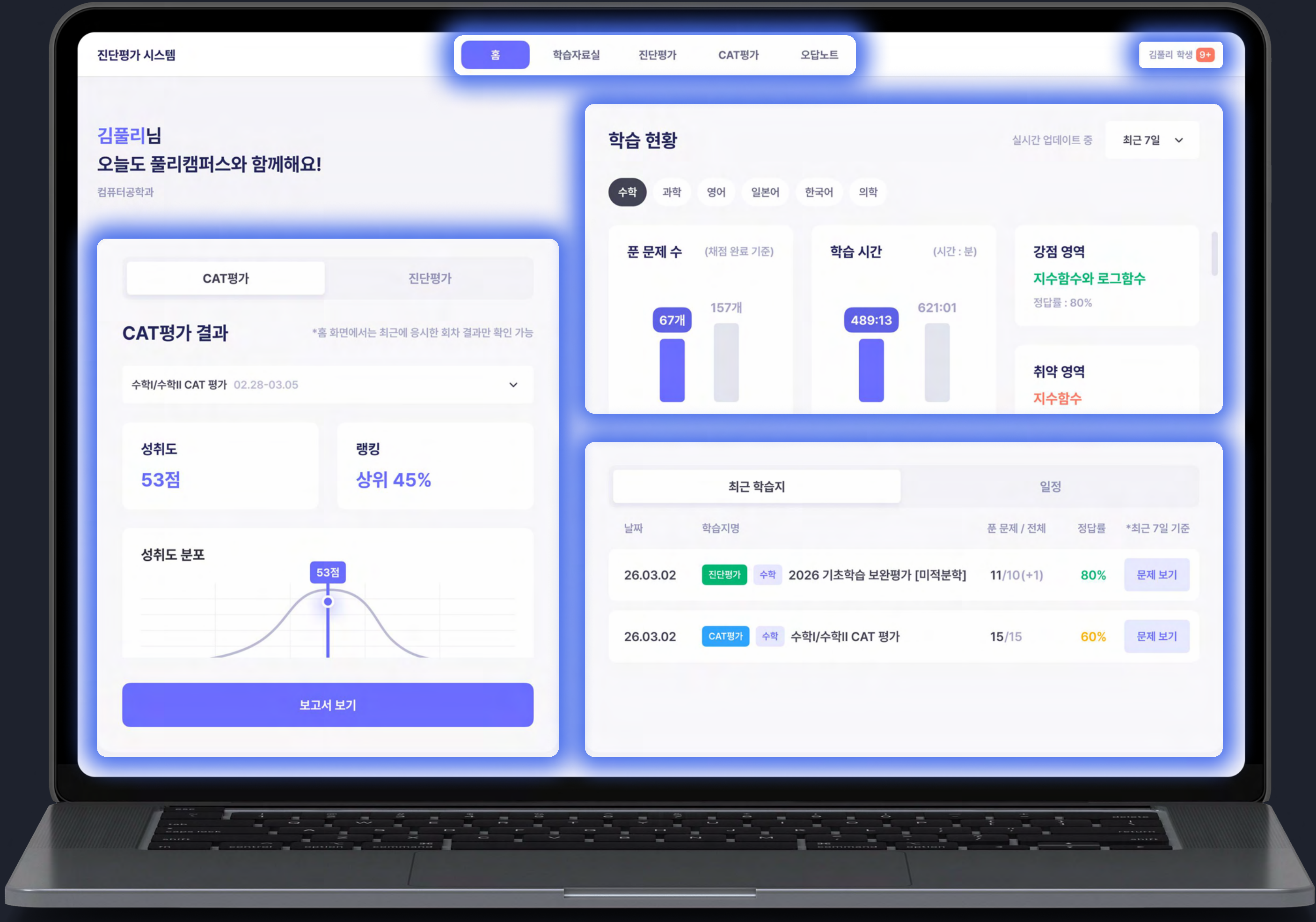
전달받은 아이디

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 문 문제수와 학습 시간을 확인할 수 있어요.

학습지 및 과제 관리

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

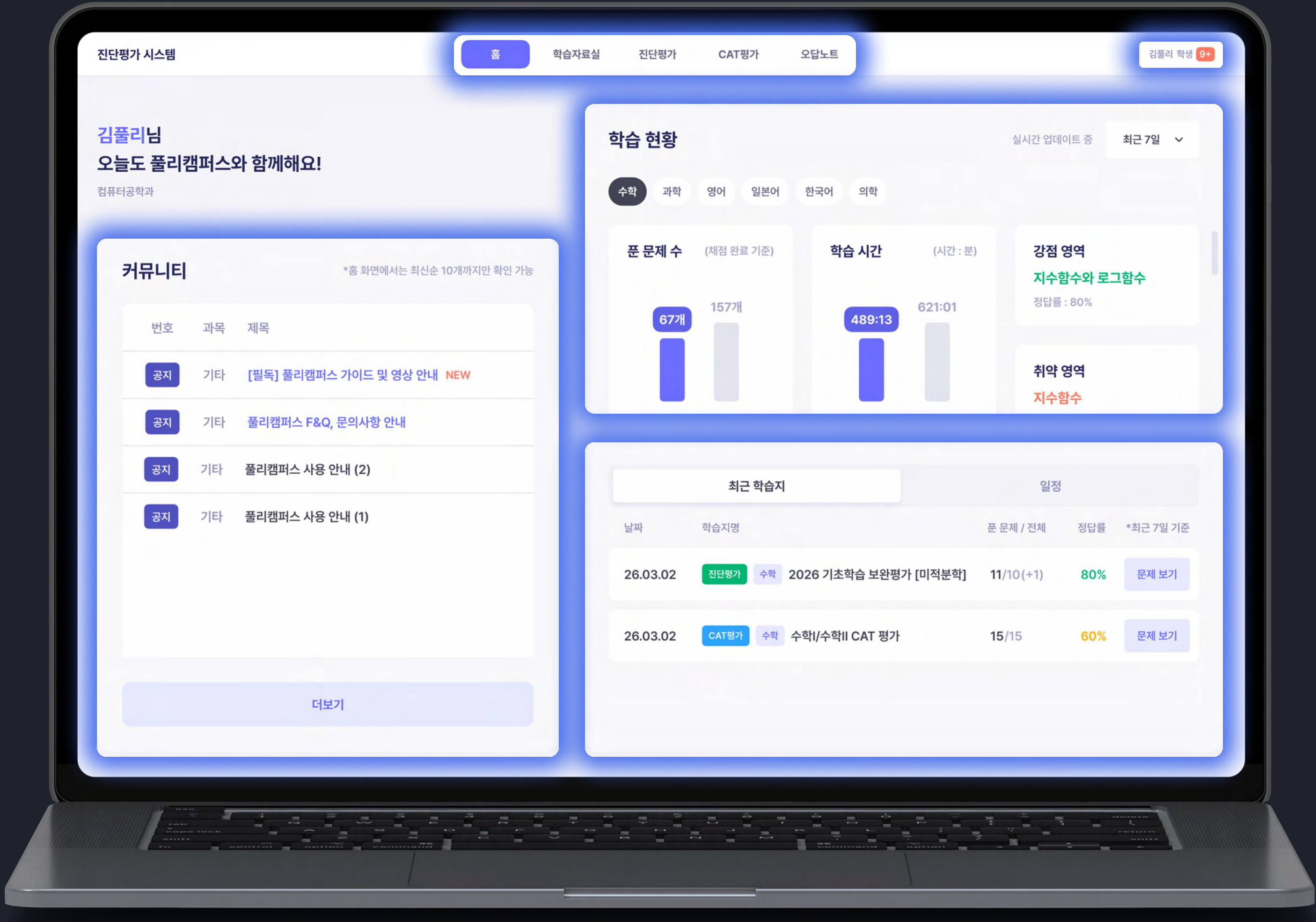
! 참고해주세요

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 폰 문제수와 학습 시간을 확인할 수 있어요.

학습지 및 과제 관리

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

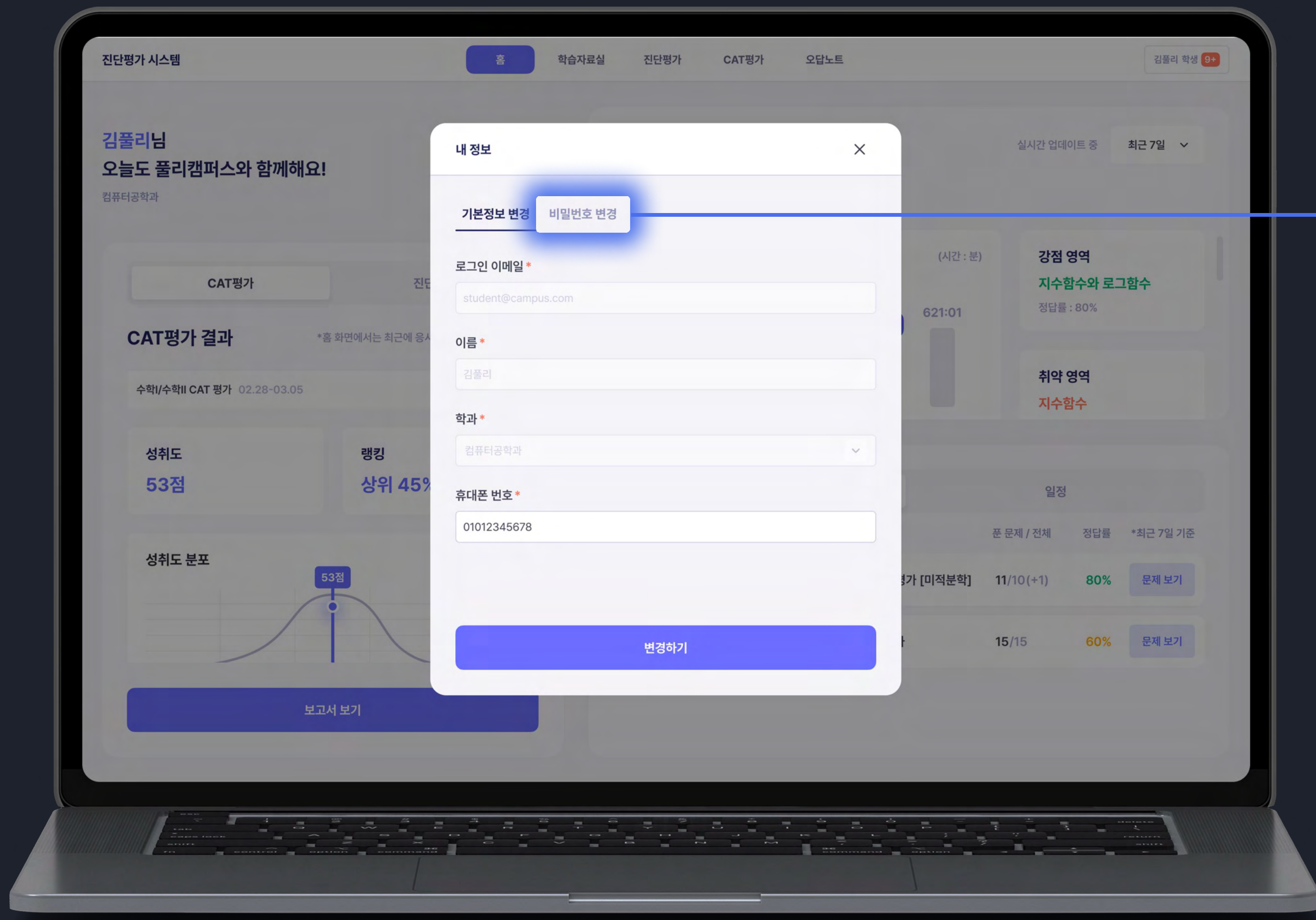
참고해주세요

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

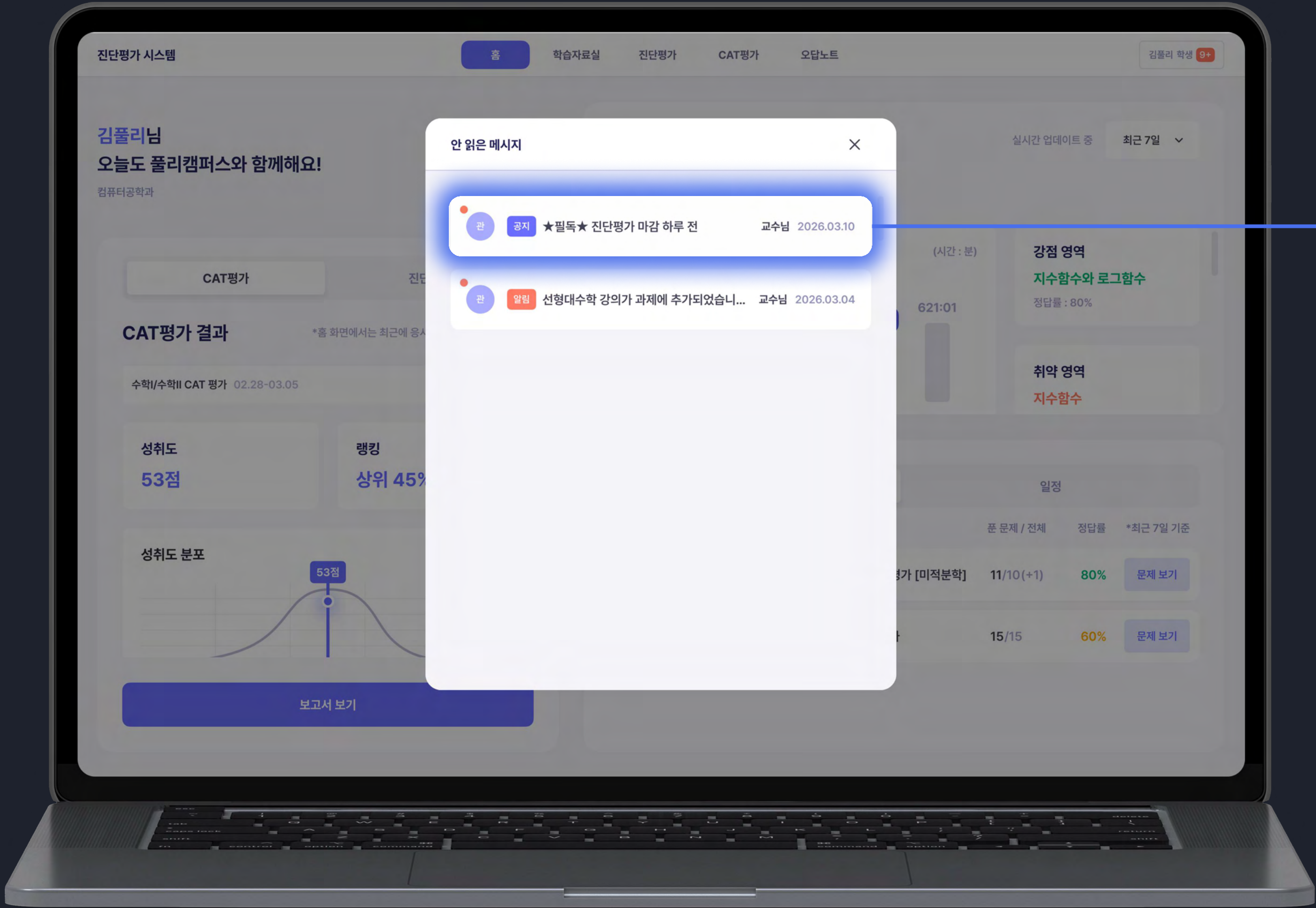
! 참고해주세요

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.



안 읽은 메시지

공지 ★필독★ 진단평가 마감 하루 전

교수님 2025.10.12

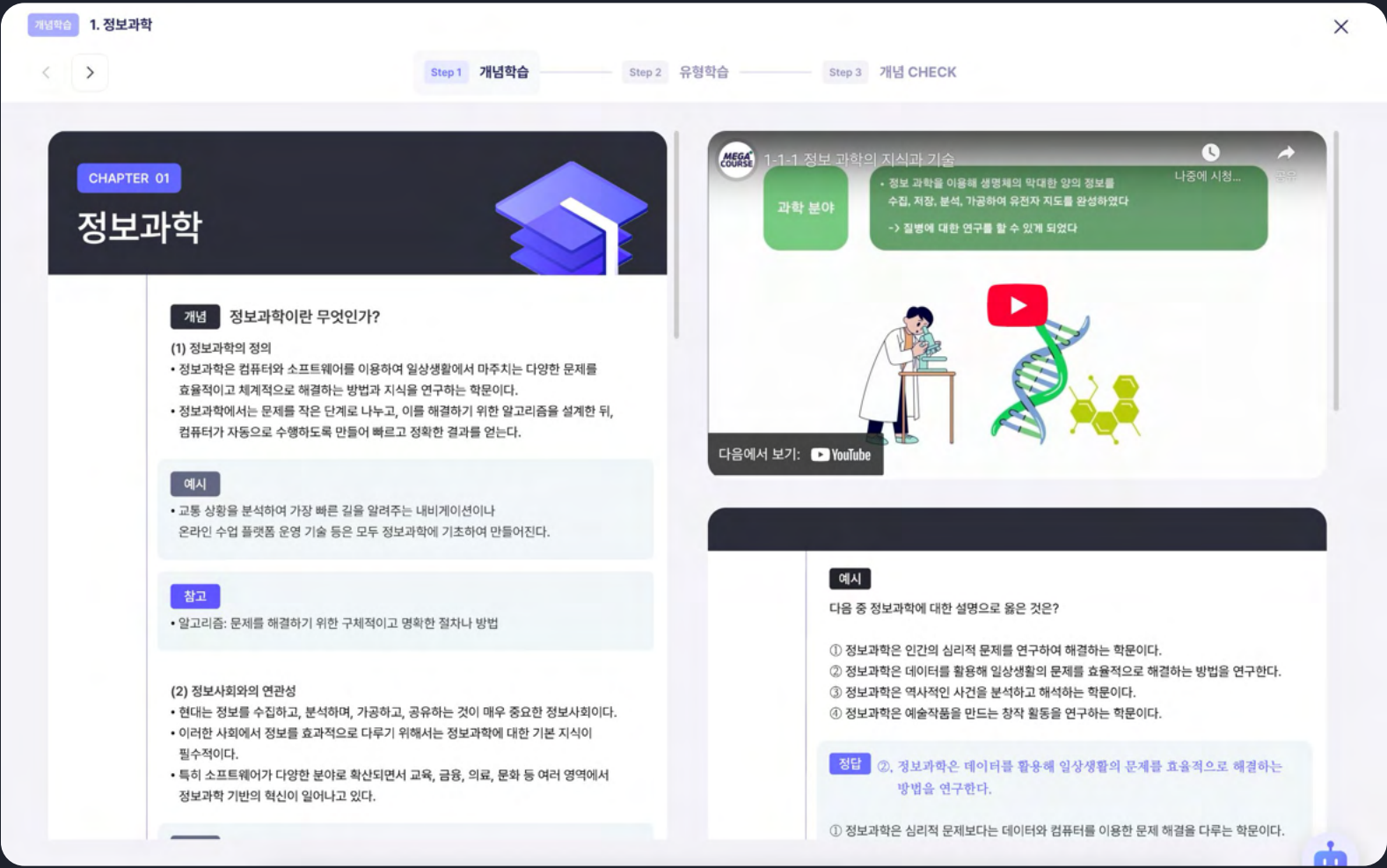
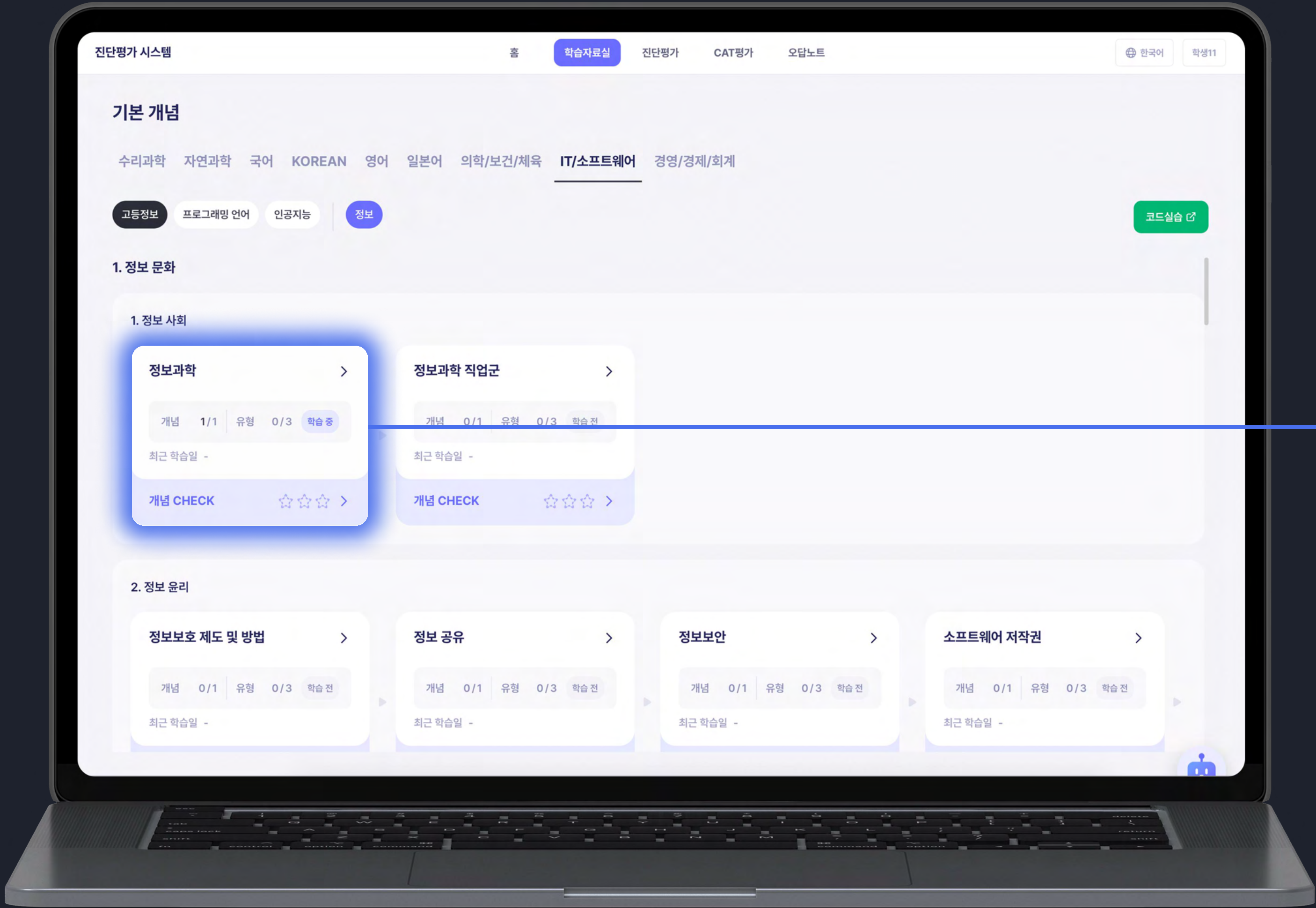
홍길동 학생.
안녕하세요.
진단평가가 하루 남았으니,
배정과목을 확인해서 꼭 응시하시기 바랍니다.

! 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.

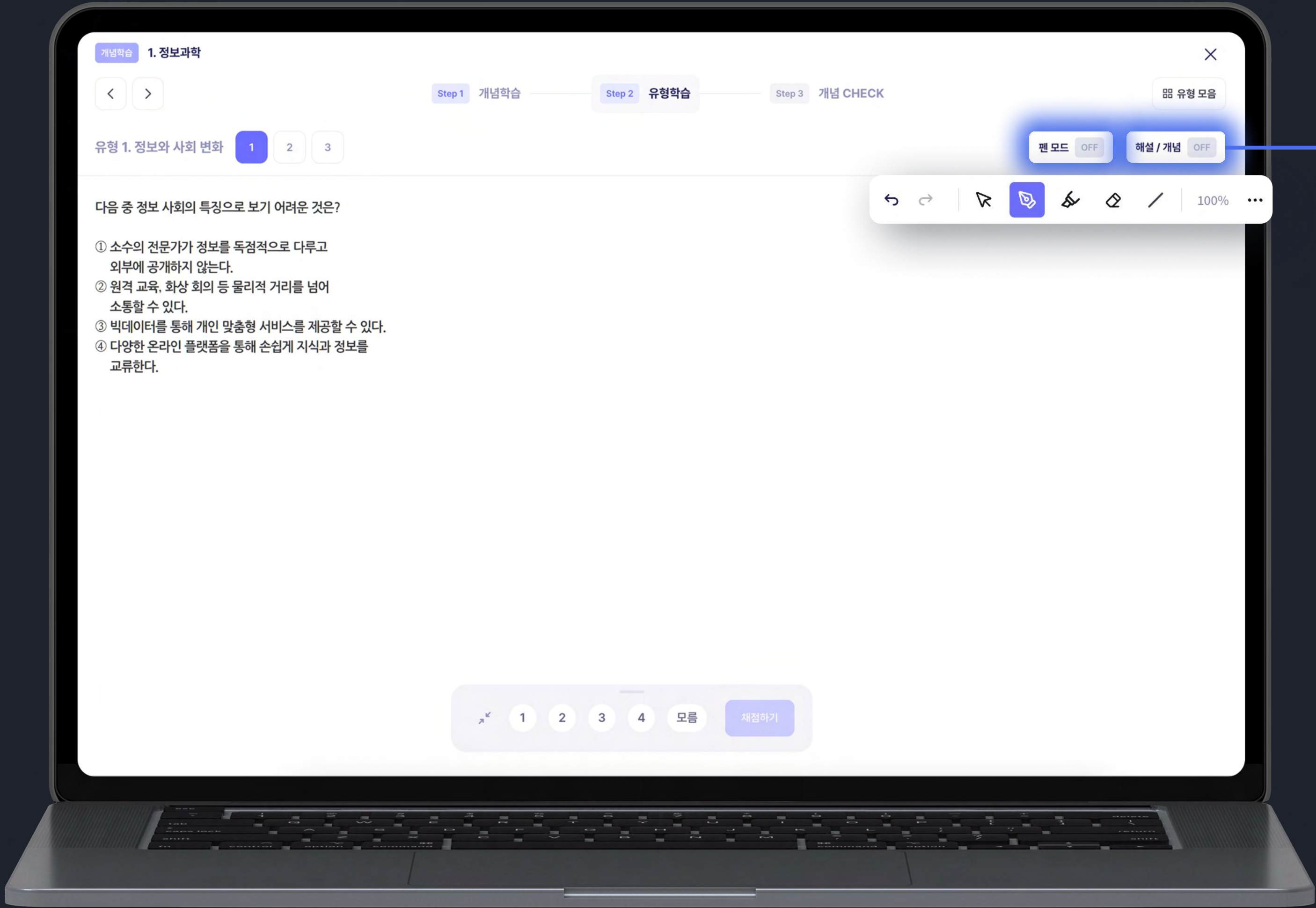


! 참고해주세요

개념학습을 마치고 유형학습으로 이동해 실제 유형까지 확인해보세요.

학습자료실 유형학습

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



해설

AI 개념

정답 : 1

해설

정보 사회에서는 지식과 정보가 개방적으로 공유되며, 누구나 필요한 정보를 쉽게 찾고 활용하기 때문에 특정 전문가만 독점적으로 정보를 다루는 것은 점차 어려워진다.

해설

AI 개념

안녕! 이 문제는 "정보 사회"의 특징에 대해 묻고 있어.
정보 사회란 정보와 지식이 매우 중요한 가치를 가지는 사회를 말해. 즉, 정보가 경제, 사회, 문화 전반에서 중요한 역할을 하는 사회야.
정보 사회에서는

- 정보를 손쉽게 얻고(정보 접근성↑)
- 누구나 지식과 정보를 쉽게 공유할 수 있고
- 인터넷, 빅데이터, 온라인 플랫폼 등의 기술을 많이 활용해.
- 물리적 거리가 멀어도 온라인상에서 쉽게 소통할 수 있어.

따라서 정보 사회의 특징은 '정보의 공유와 개방, 빠른 소통, 디지털 기술 활용, 맞춤형 서비스 제공' 등이 있다는 거야!

↻ 새로고침

💡 힌트를 더 줘

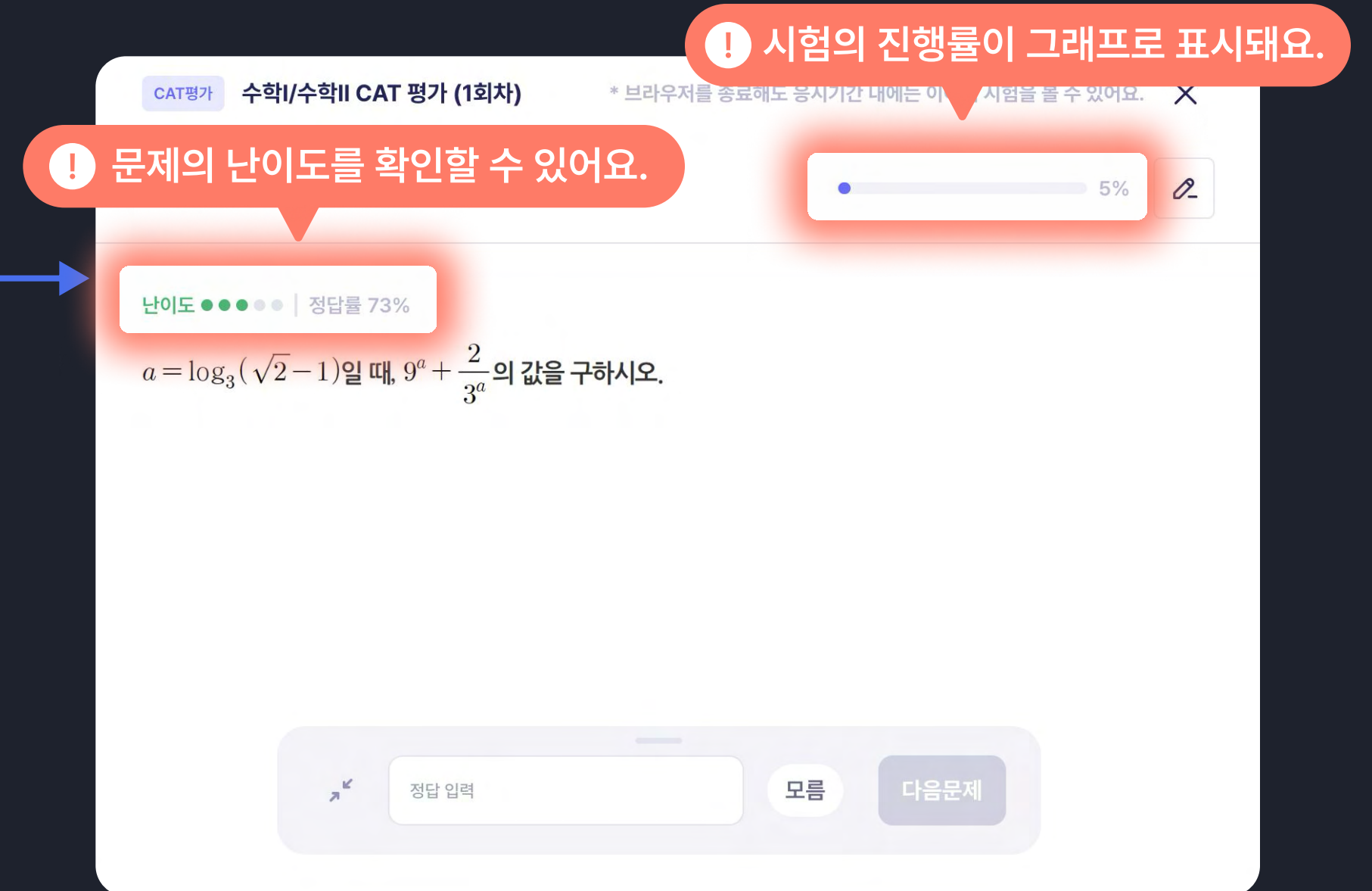
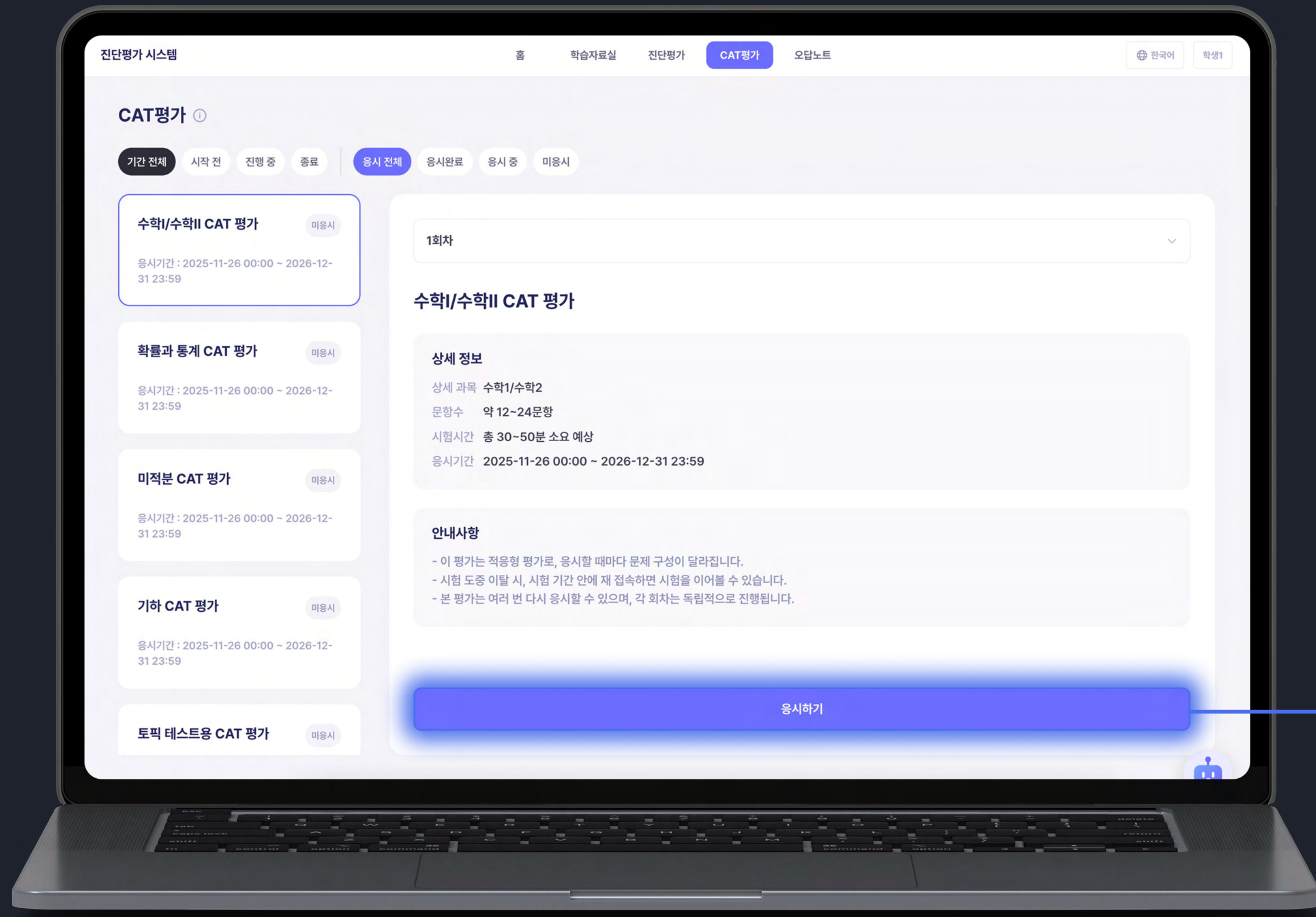
AI 플링이에게 질문에 보세요.

! 참고해주세요

펜 모드를 켜 화면에 자유롭게 필기하며 문제를 풀어보세요.

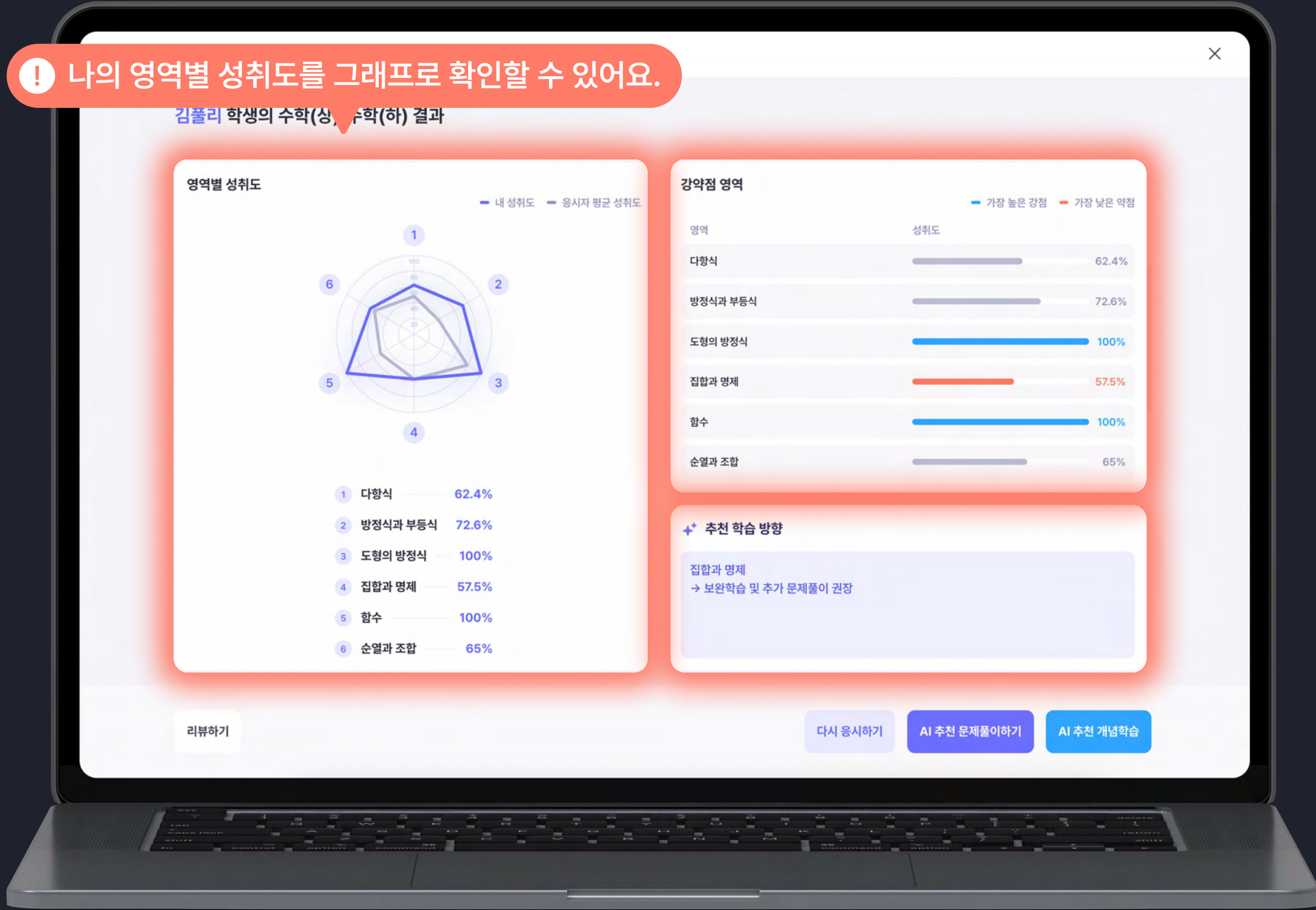
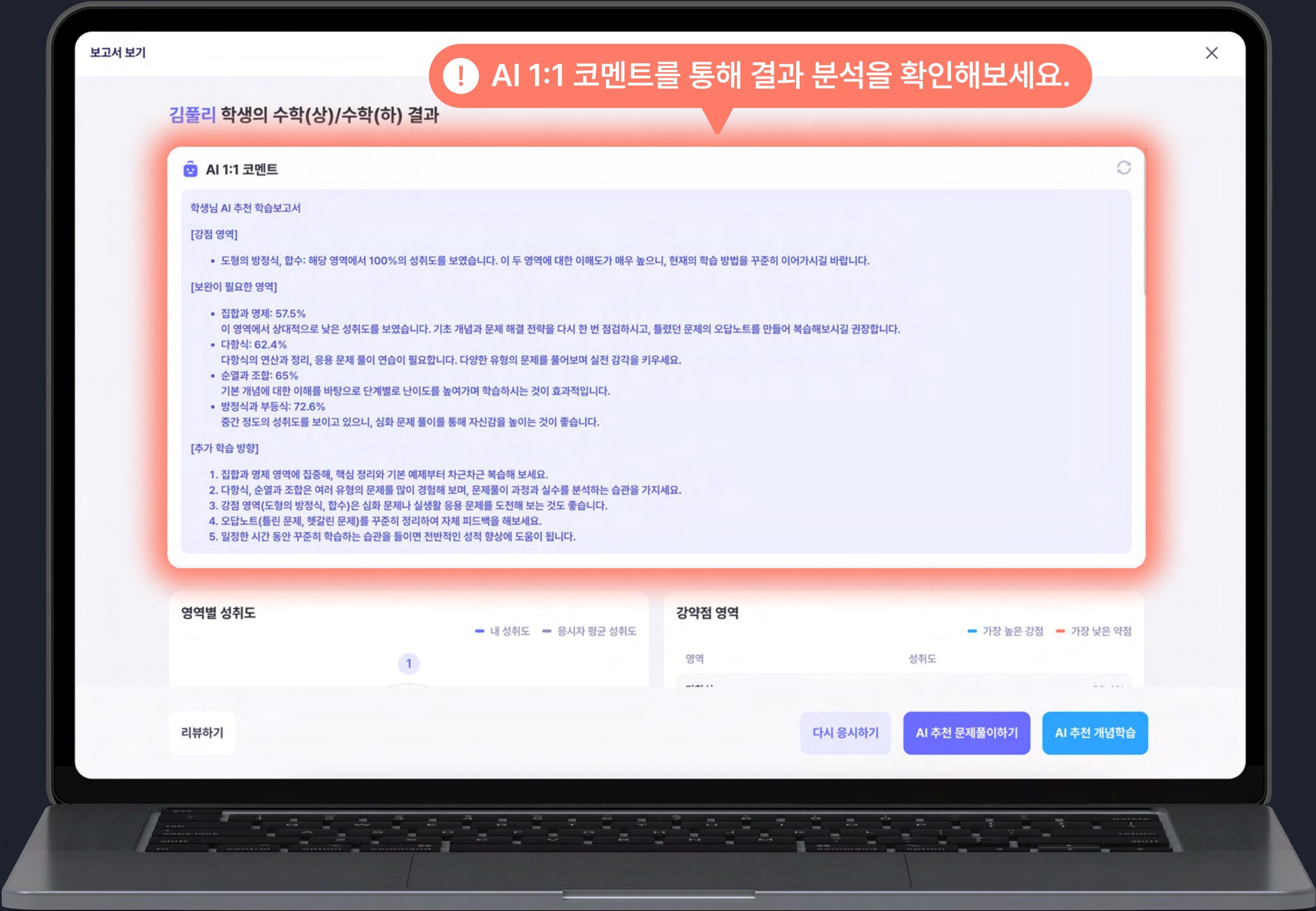
CAT 평가

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



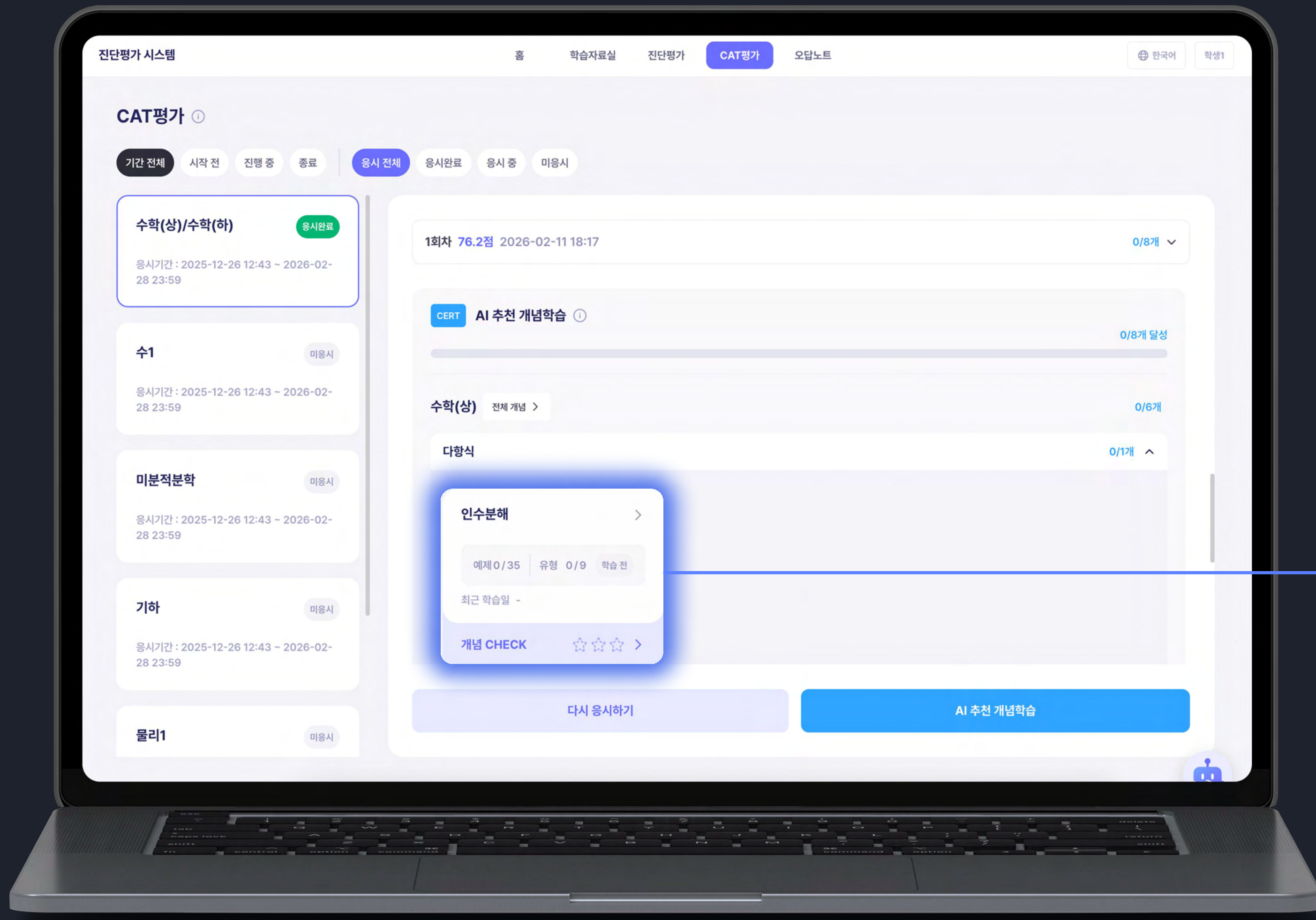
CAT 평가 보고서 확인

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



개념학습

1. 인수분해

Step 1 개념학습Step 2 유형학습Step 3 개념 CHECK

02 공통부분이 있는 다항식의 인수분해

1. 주어진 다항식에 공통부분이 있는 경우, 차환을 이용하여 다음과 같이 인수분해하면 편리하다.

(i) 공통부분을 한 문자 X 로 치환하여 주어진 식을 X 에 대한 식으로 나타낸다.

(ii) (i)에서 얻은 식을 인수분해한다.

(iii) X 를 원래의 식으로 바꿔 나타낸다.

(예) X 에 원래의 식을 대입한 후, 각각의 인수가 다 인수분해되는지 꼭 확인한다.

2. 공통부분이 드러나지 않는 경우, 공통부분이 생길도록 식을 변형한 다음 1과 같이 인수분해한다.

3. 짝수 차수의 항만으로 이루어진 다항식을 복이차식이라 하고, 복이차식의 경우에는 $x^2 = X$ 로 치환하거나 $X^2 = t$ 꼴로 변형하여 인수분해한다.

$$\begin{aligned} (x+3)^2 + 3(x+3) + 2 &= X^2 + 3X + 2 \\ &= (X+1)(X+2) \\ &= (x+3+1)(x+3+2) \\ &= (x+4)(x+5) \end{aligned}$$

$\leftarrow x+3=X$ 치환

$\leftarrow X$ 대신 $x+3$ 대입

고등수학(상)

【다항식】

복잡한 식의 인수분해(1)

예제 1

예제 2

예제 3

1. 지환을 이용한 인수분해(1)

발문 고정 보기

다항식 $(3x+y+2)(3x+y-4)+5$ 를 인수분해하기 위한 다음 물음에 답하십시오.

(1) 주어진 식에서 $3x+y = X$ 로 치환하여 간단히 정리한 것은?

① X^2-6X+8

② X^2-2X-3

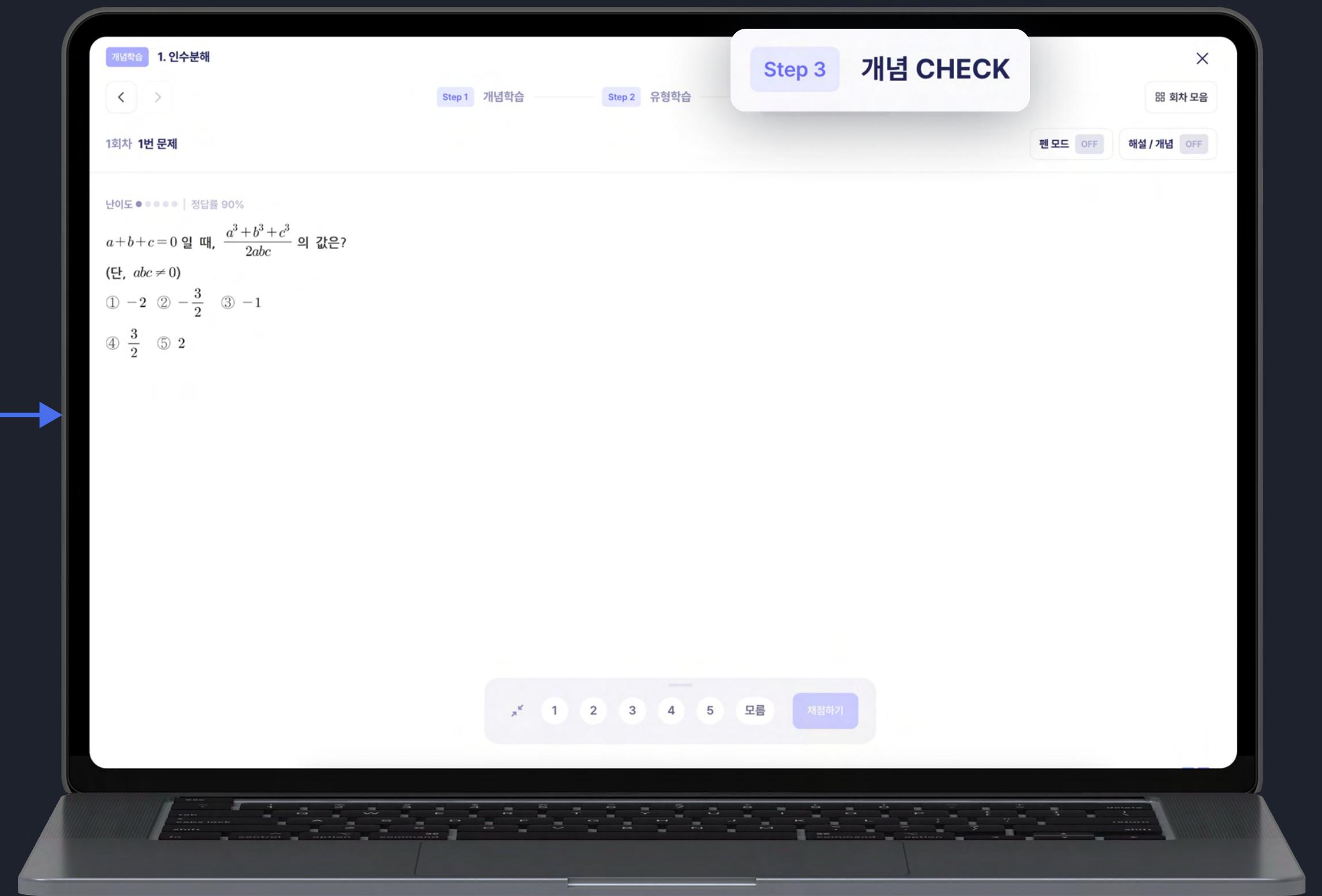
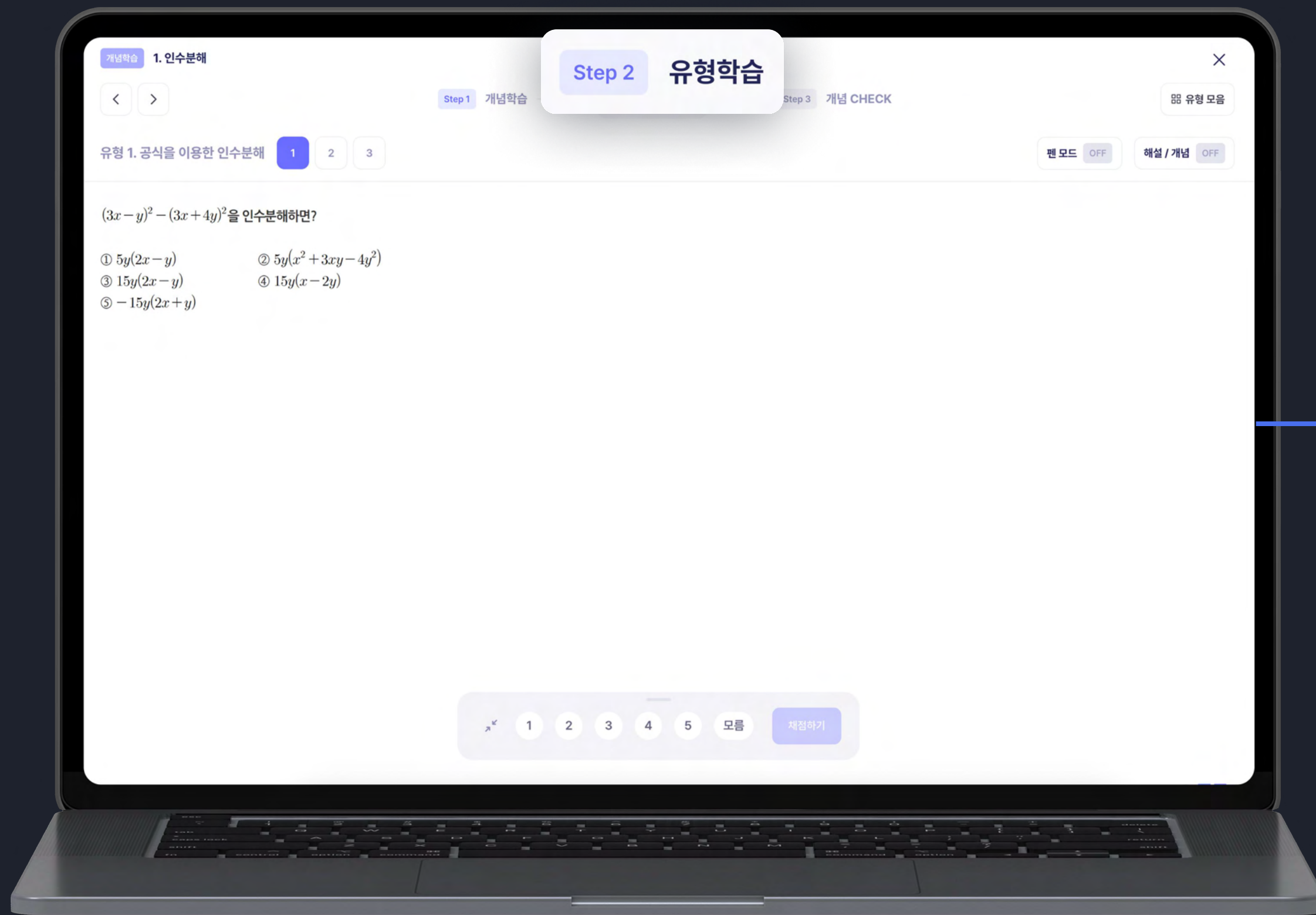
③ X^2+2X-3

④ X^2+4X-3

⑤ X^2+6X+8

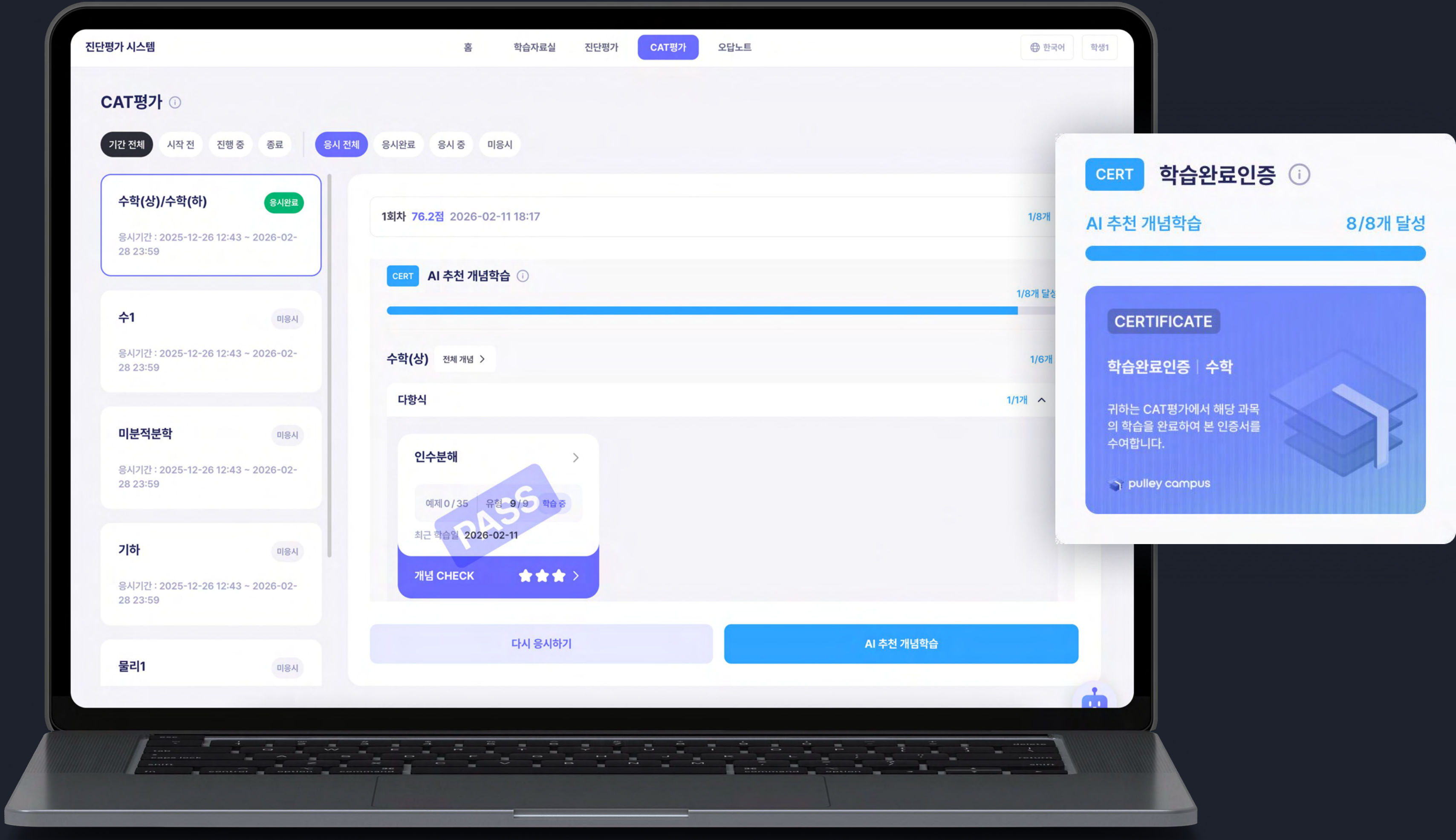
AI 추천 개념학습(2/3)

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



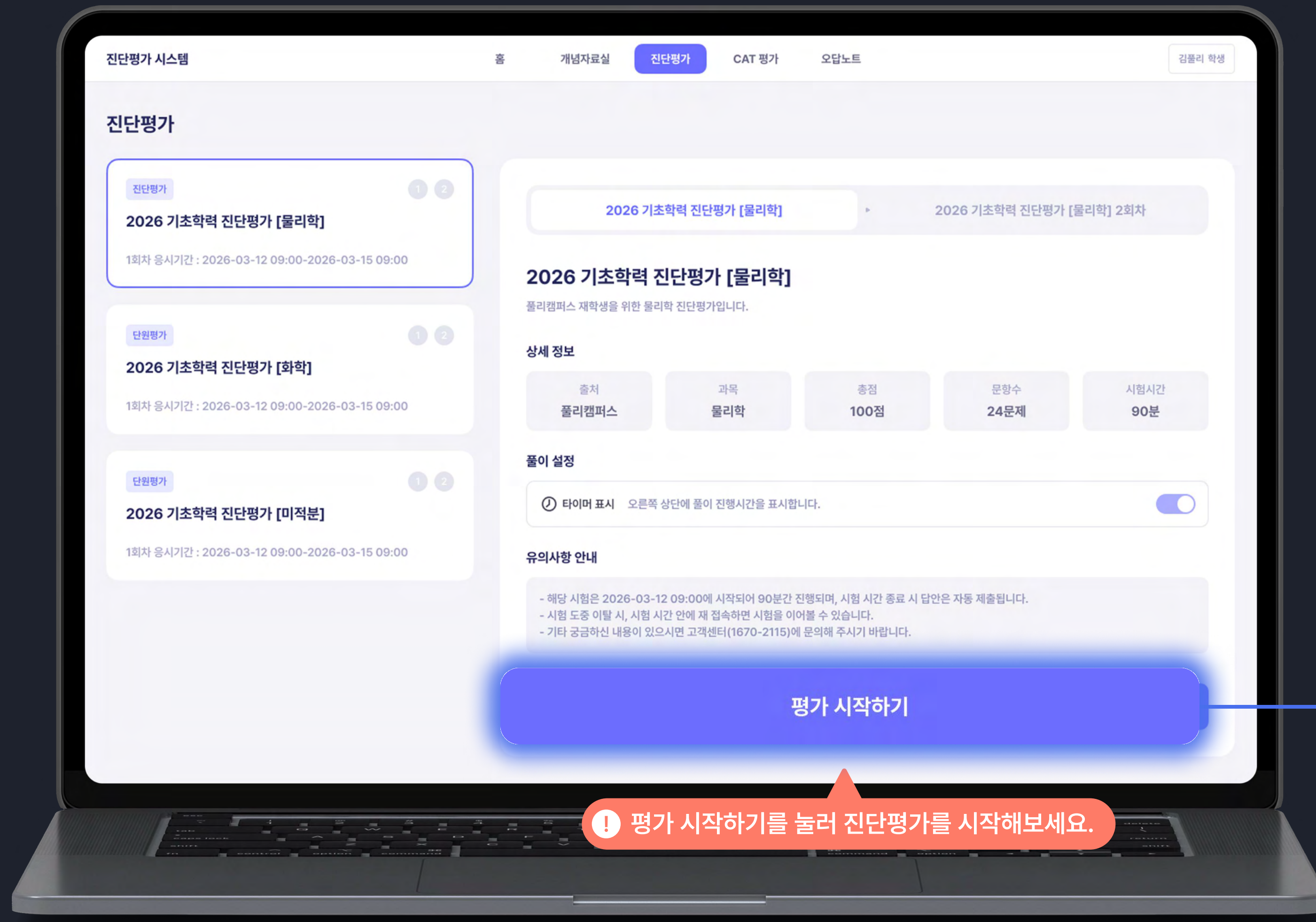
AI 추천 개념학습(3/3)

AI가 추천한 모든 개념학습을 이수하면
과목별 학습완료인증 이수증이 발급됩니다.

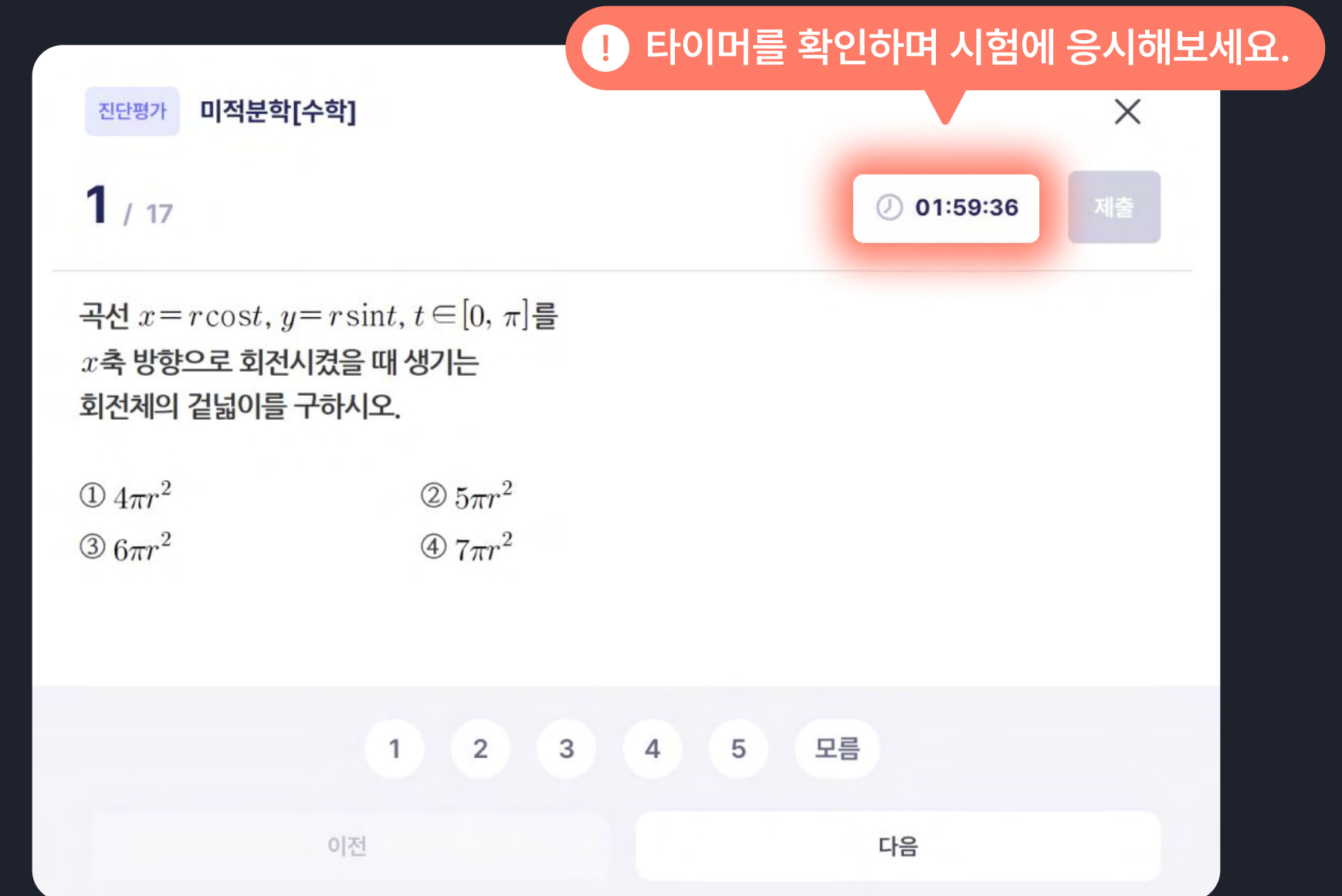


진단평가

진단평가 탭을 클릭해 배정된 평가를 확인하고,
응시를 시작해보세요.



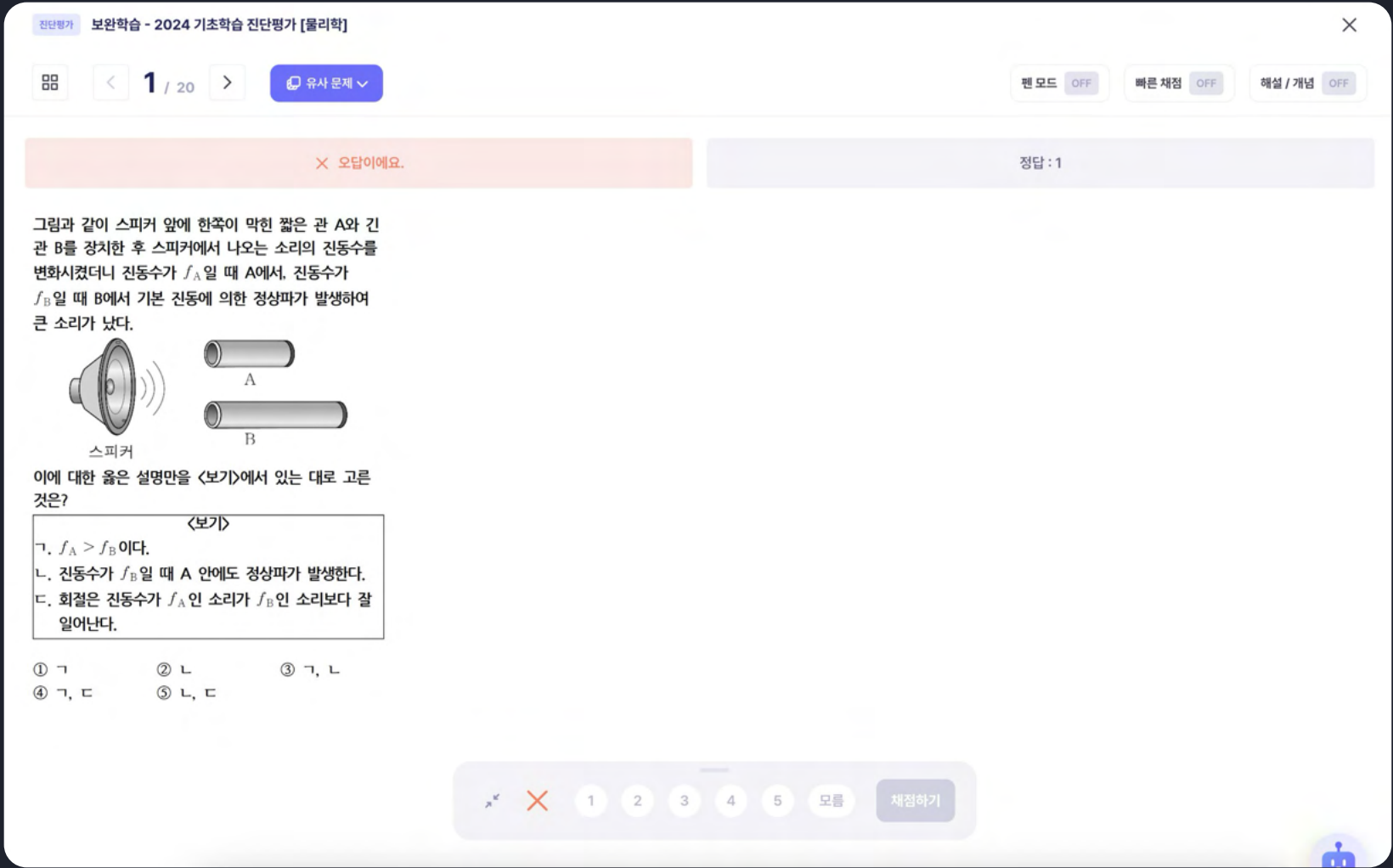
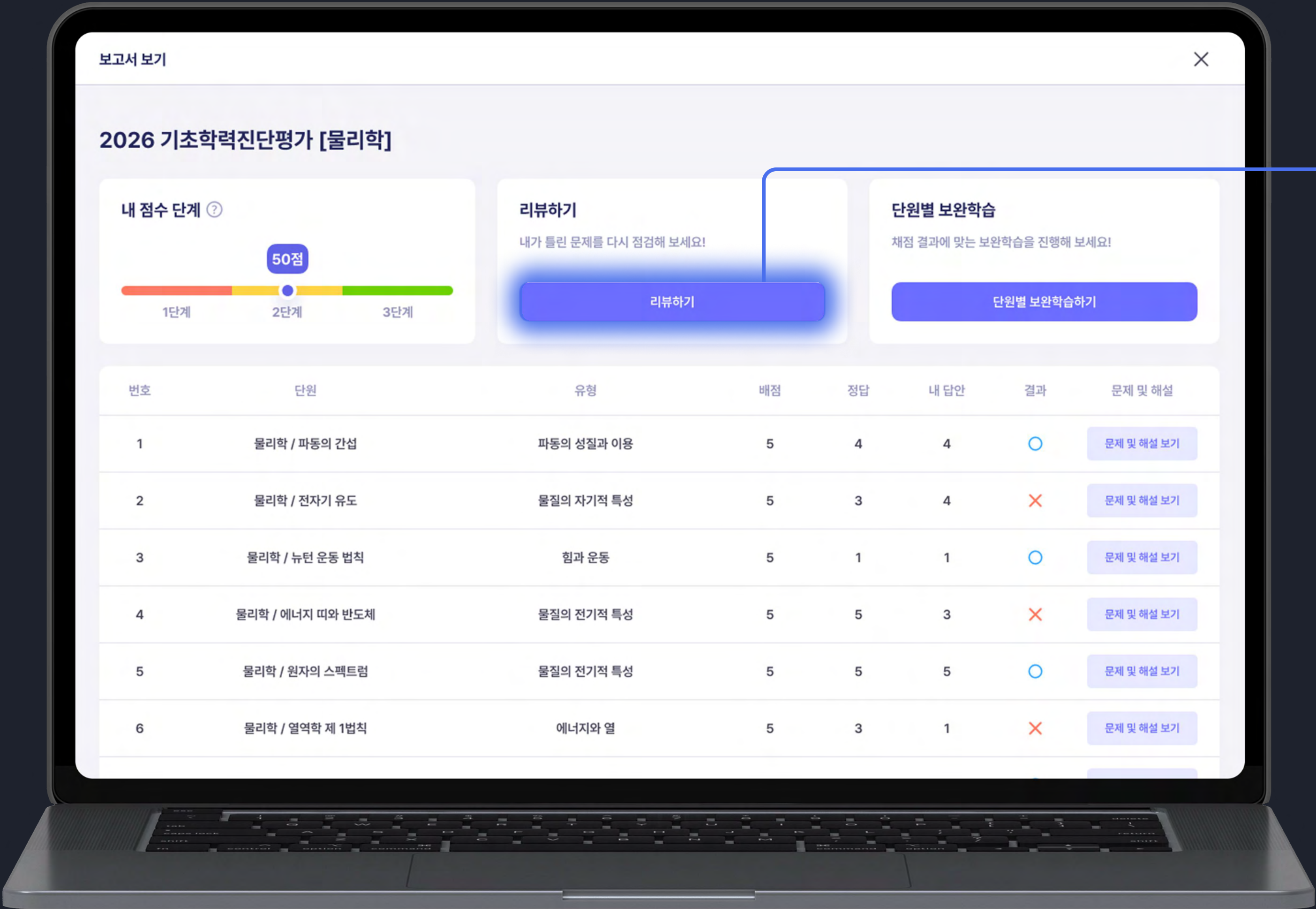
! 평가 시작하기를 눌러 진단평가를 시작해보세요.



! 타이머를 확인하며 시험에 응시해보세요.

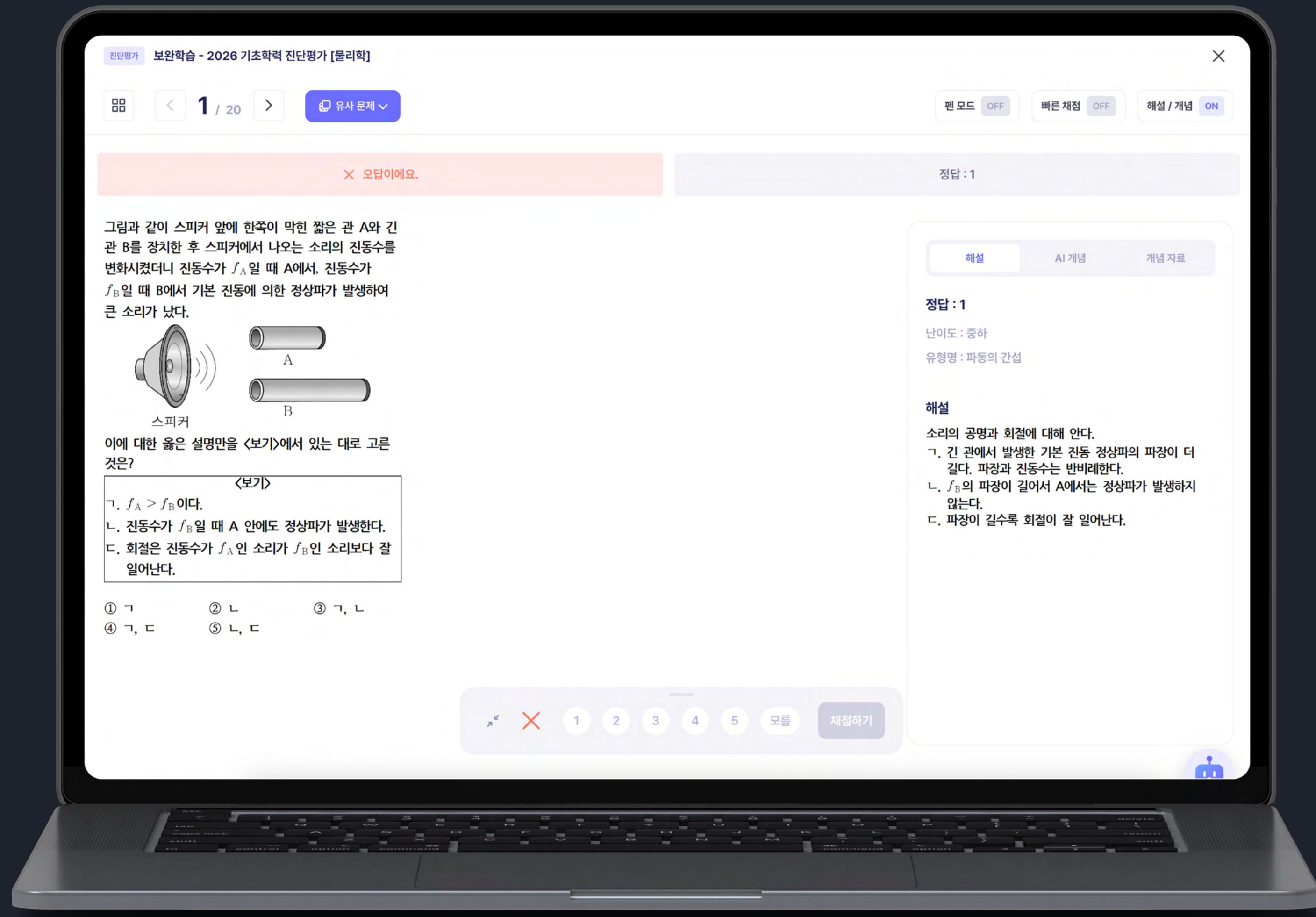
진단평가 보고서 확인

진단평가가 끝나면 보고서 페이지로 이동해요.
리뷰하기 또는 단위별 보완학습하기 기능을 통해 부족한 점을 보완해보세요.



리뷰하기

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



해설

문항의 정답과 풀이 과정을 자세히 확인해요.

AI 개념

모르는 내용을 AI 학습도우미에게 실시간으로 질문하고 이해해요.

개념자료

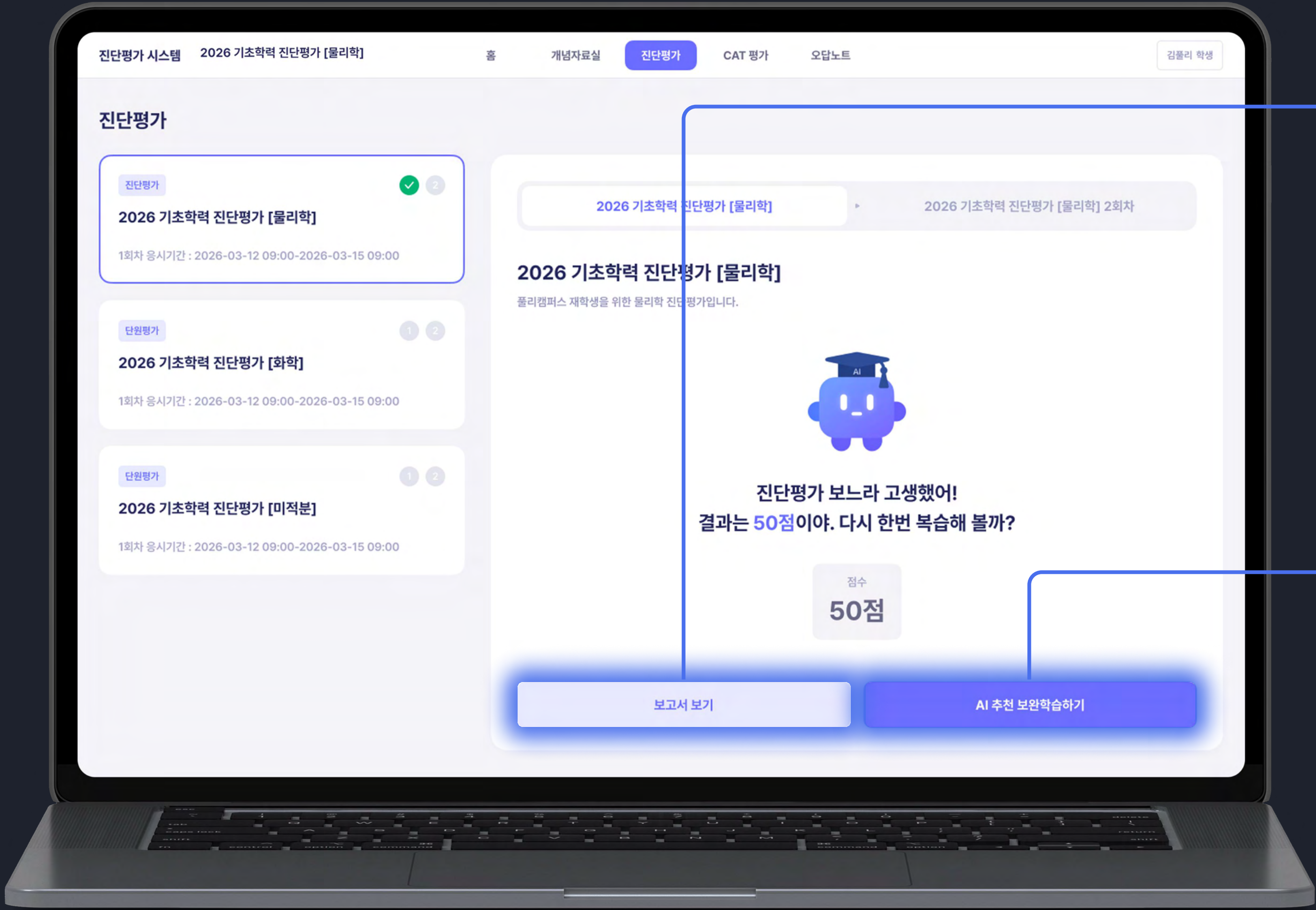
문항과 연계된 핵심 개념을 바로 학습할 수 있어요.

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.



보고서 보기

2025 폴리캠퍼스 기초학력진단평가

내 점수 단계 ①

65점

1단계 2단계 3단계

오답노트

내가 틀린 문제를 다시 점검해 보세요!

오답노트 보기

단원별 보완학습

채점 결과에 맞는 보완학습을 진행해 보세요!

단원별 보완학습하기

번호	단원	유형	배점	정답	내 답안	결과	문제 및 해설
N	수학2 / 함수의 극한값의 계산	계산	4	2	3	○	문제 및 해설 보기
N	수학2 / 함수의 극한값의 계산	계산	4	2	3	×	문제 및 해설 보기
N	수학2 / 함수의 극한값의 계산	계산	4	2	3	○	문제 및 해설 보기
N	수학2 / 함수의 극한값의 계산	계산	4	2	3	×	문제 및 해설 보기
N	수학2 / 함수의 극한값의 계산	계산	4	2	3	○	문제 및 해설 보기
N	수학2 / 함수의 극한값의 계산	계산	4	2	3	×	문제 및 해설 보기

AI 추천 보완학습

보완학습 - 2024 기초학습 보완평가 [미적분]

88

< 1 / 38 (+1) >

유사 문제

빠른 채점 OFF

해설 / 개념 OFF

오답이에요

정답 : 1

[2022년 3월 고3 미적분 23번 변형]

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5^{n-1} + 3^{n-1}}{5^{n+1} + (-3)^n} \text{의 값은?}$$

① $\frac{1}{25}$

② $\frac{1}{5}$

③ 1

④ 5

⑤ 25

1 2 3 4 5

모름 다음문제

! 참고해주세요

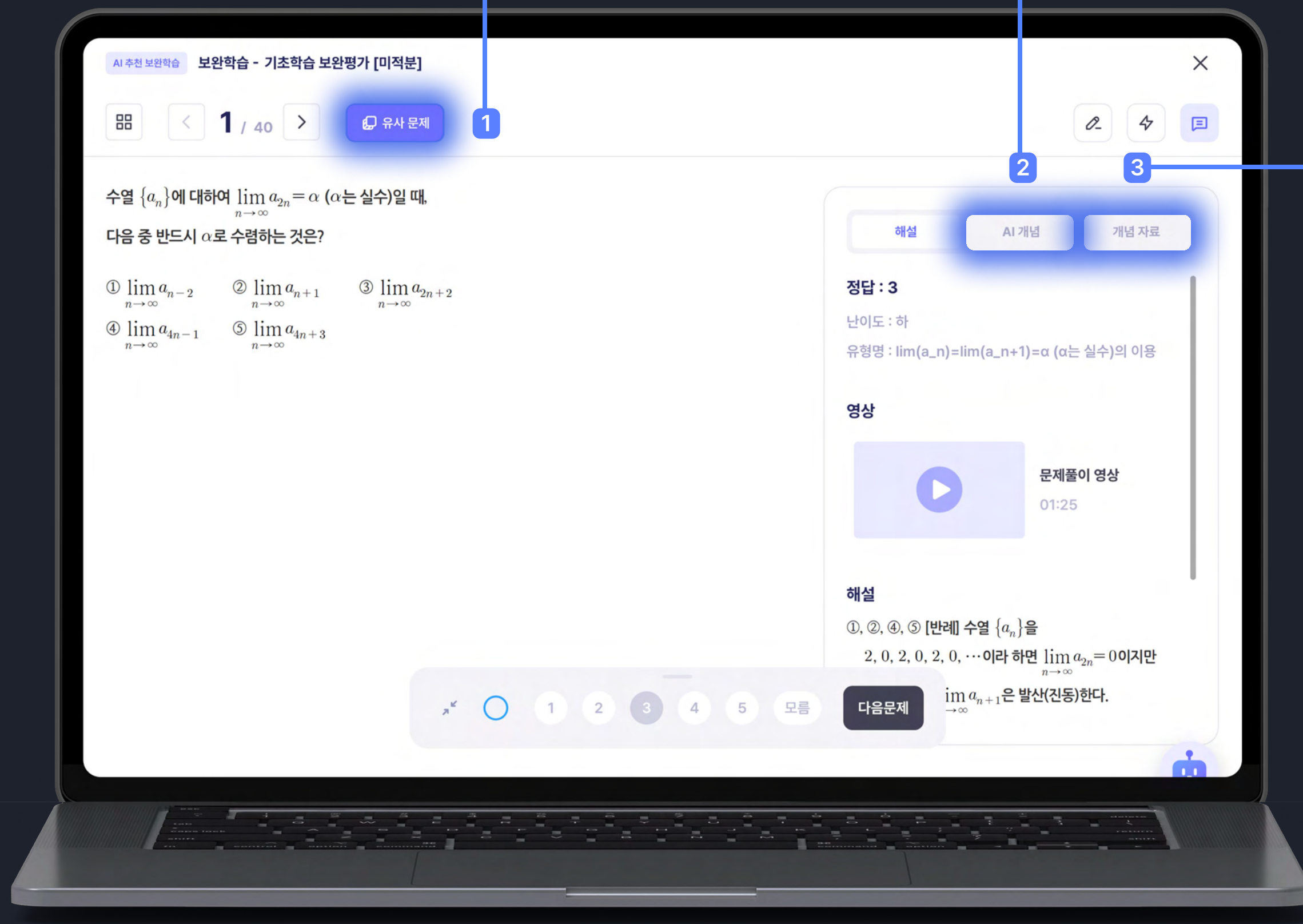
유사 문제 버튼을 클릭해 유사 문제를 풀어보세요.

학습 콘텐츠 활용

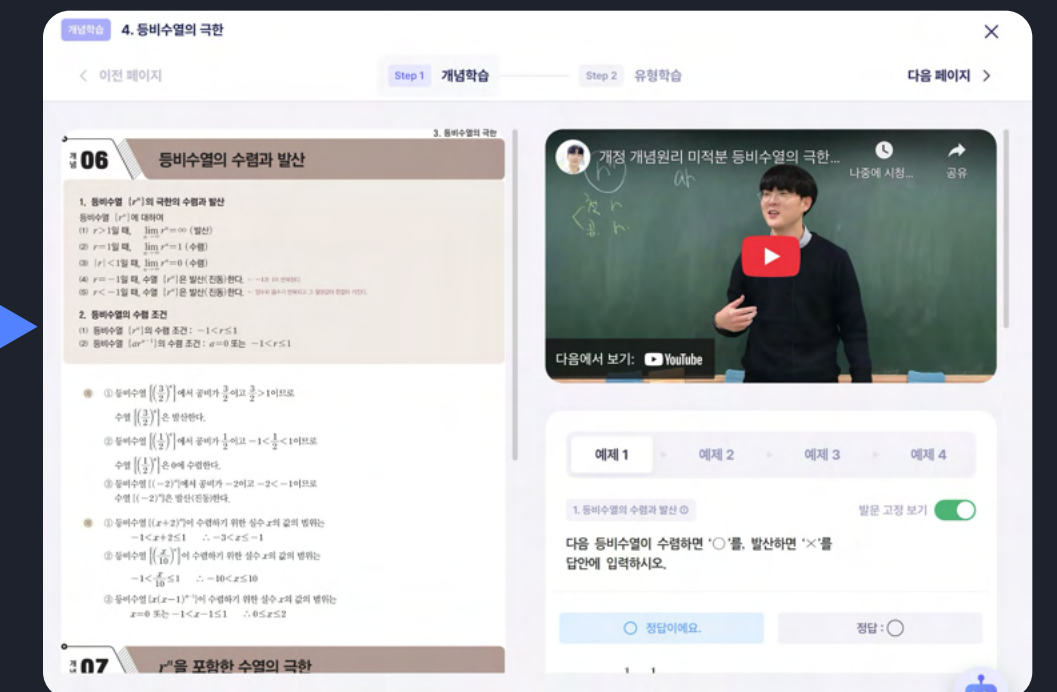
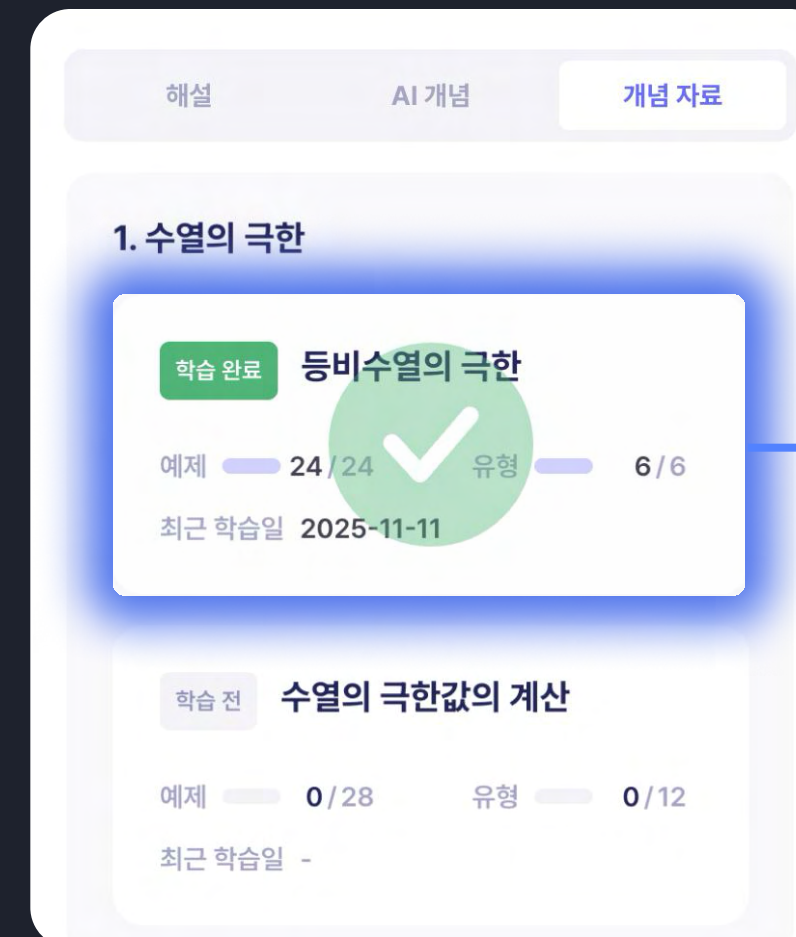
무제한 유사문제풀이, 챗GPT를 통한 개념학습, 문항 연계 개념 학습을 통해 보완학습을 진행해보세요.

✓ 무제한 유사문제

✓ GPT 4.0 AI 개념학습

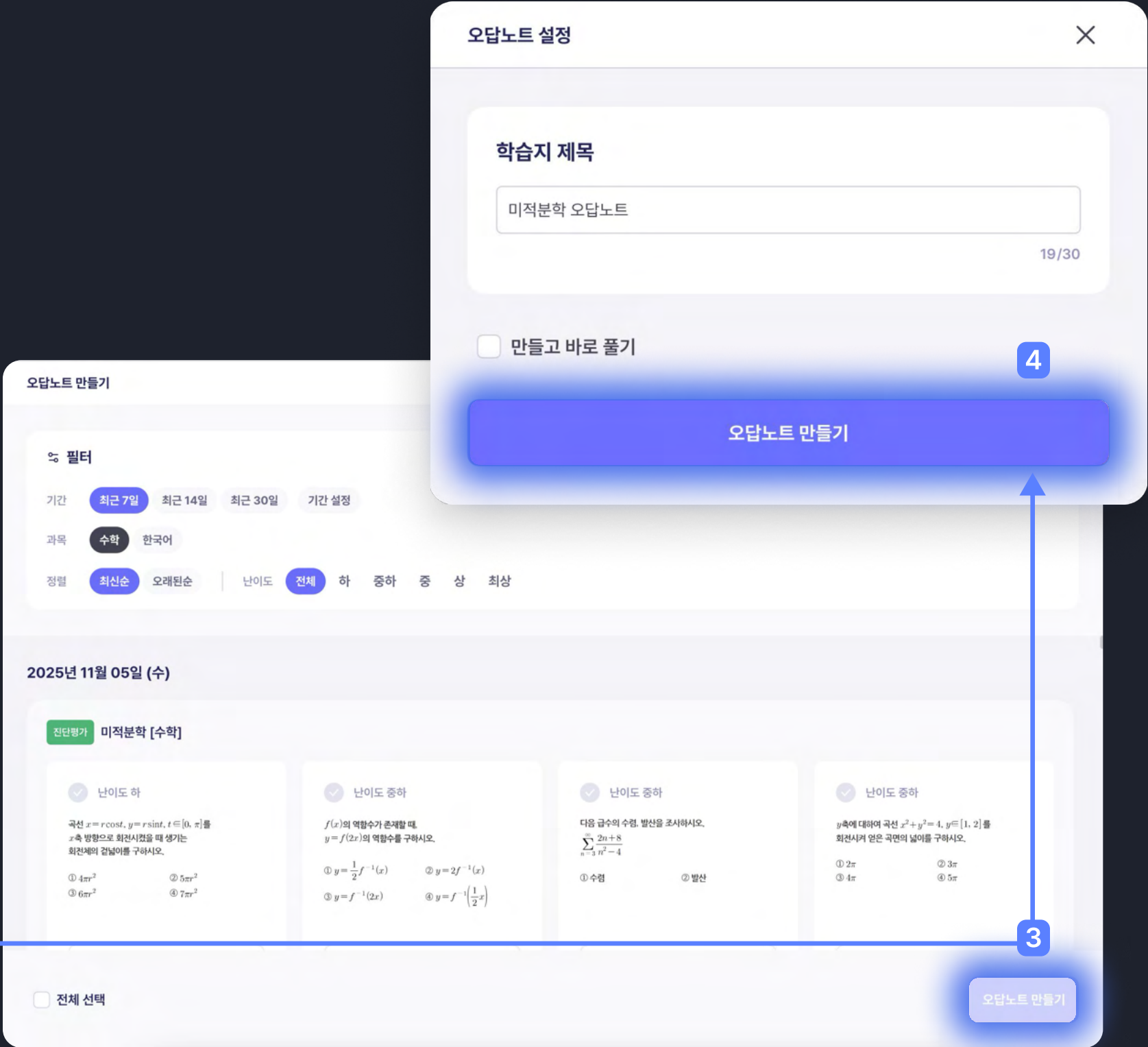
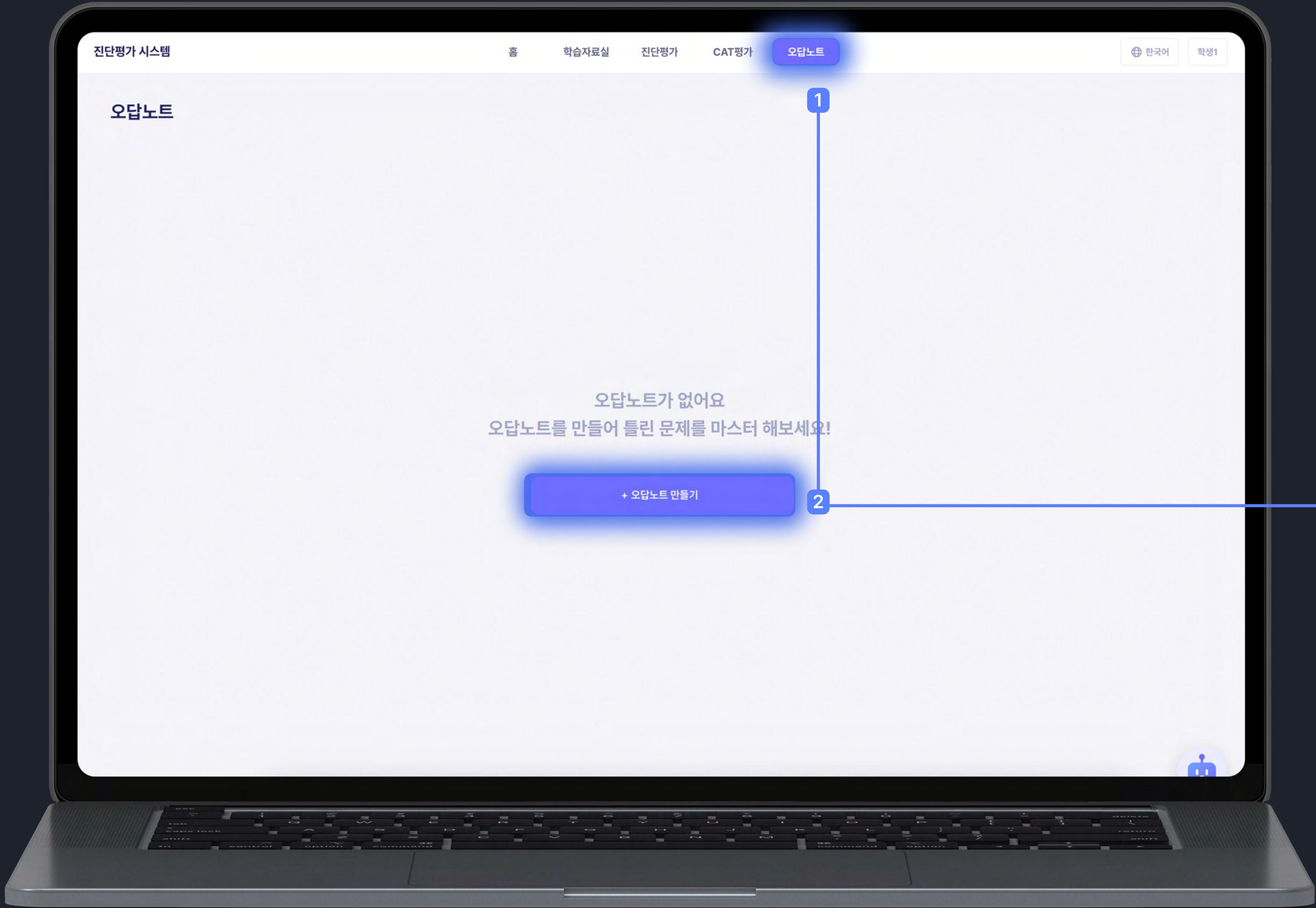


✓ 문항 연계 개념학습



오답노트

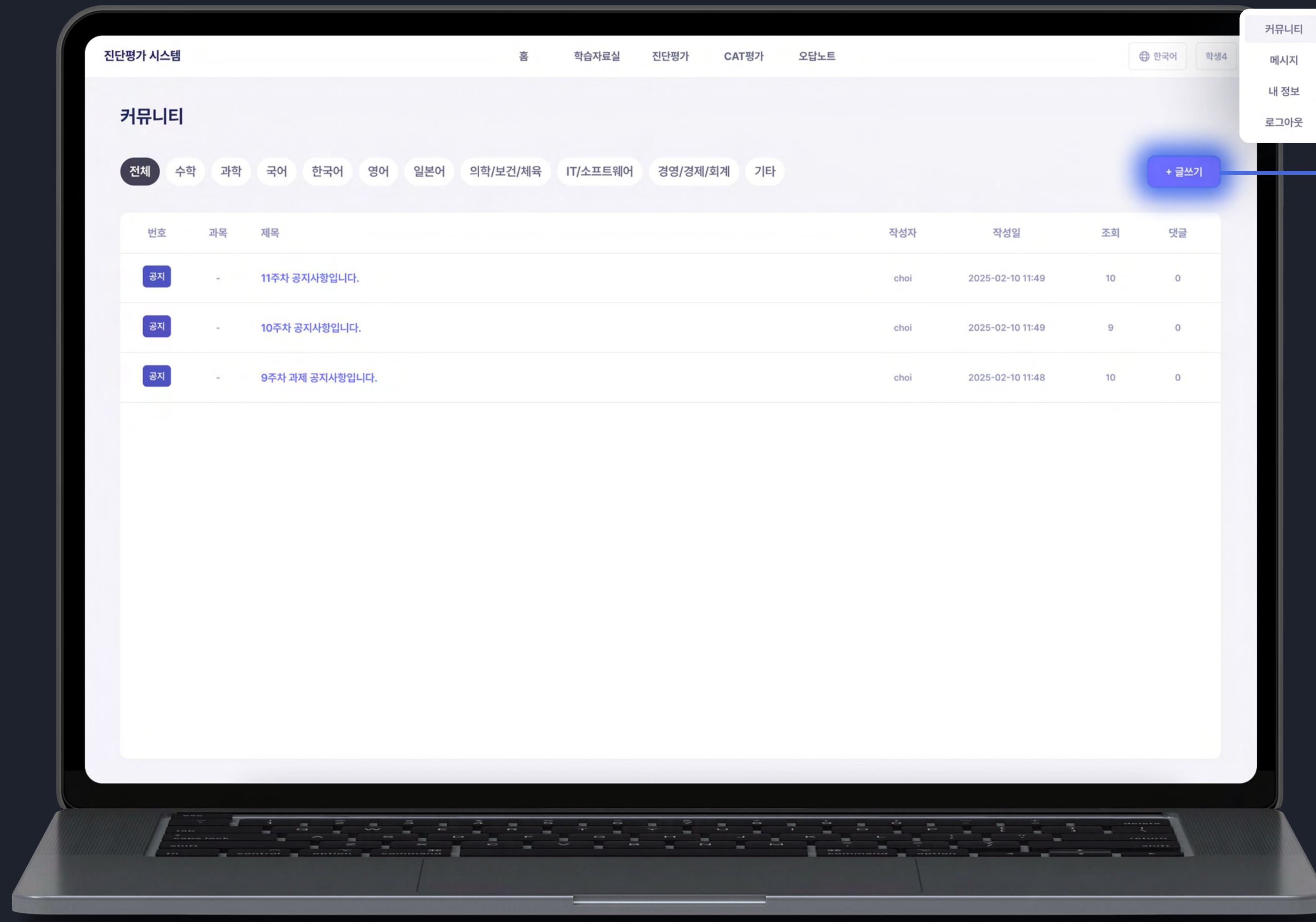
오답노트 탭의 오답노트 만들기 기능을 통해
나만의 오답노트를 만들 수 있어요.



기타

커뮤니티

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



커뮤니티

메시지

내 정보

로그아웃

+ 글쓰기

글쓰기

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 학우로부터 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 풀링

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

1. 지수함수와 로그함수의 극한

01 지수함수의 극한

지수함수 $y=a^x$ ($a>0, a\neq 1$)에서
(1) $a>1$ 일 때, $\lim_{x\rightarrow\infty} a^x=\infty, \lim_{x\rightarrow-\infty} a^x=0$
(2) $0<a<1$ 일 때, $\lim_{x\rightarrow\infty} a^x=0, \lim_{x\rightarrow-\infty} a^x=\infty$
[참고] 지수함수 $y=a^x$ ($a>0, a\neq 1$)은 실수 전체의 집합에서 연속이므로 실수 r 에 대하여
 $\lim_{x\rightarrow r} a^x=a^r$

① $\lim_{x\rightarrow\infty} 3^x=\infty$ ② $\lim_{x\rightarrow-\infty} 3^x=0$
③ $\lim_{x\rightarrow\infty} \left(\frac{1}{3}\right)^x=0$ ④ $\lim_{x\rightarrow-\infty} \left(\frac{1}{3}\right)^x=\infty$
⑤ $\lim_{x\rightarrow\infty} 2^x=2^\infty=8$
⑥ $\lim_{x\rightarrow-\infty} \left(\frac{1}{3}\right)^x=\left(\frac{1}{3}\right)^{-\infty}=3^\infty=9$



AI 풀링이

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



- 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. 이걸 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!

$$\lim_{x\rightarrow\infty} \frac{a \cdot 8^{x+1} + 7^x}{8^x - 7^x} = \lim_{x\rightarrow\infty} \frac{a \cdot 8 + \left(\frac{7}{8}\right)^x}{1 - \left(\frac{7}{8}\right)^x}$$
$$= 8a = 40$$
$$\therefore a = 5$$



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 설명
해줄게.

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

시스템 문의 | 1670-2115, sales@pulleymath.com