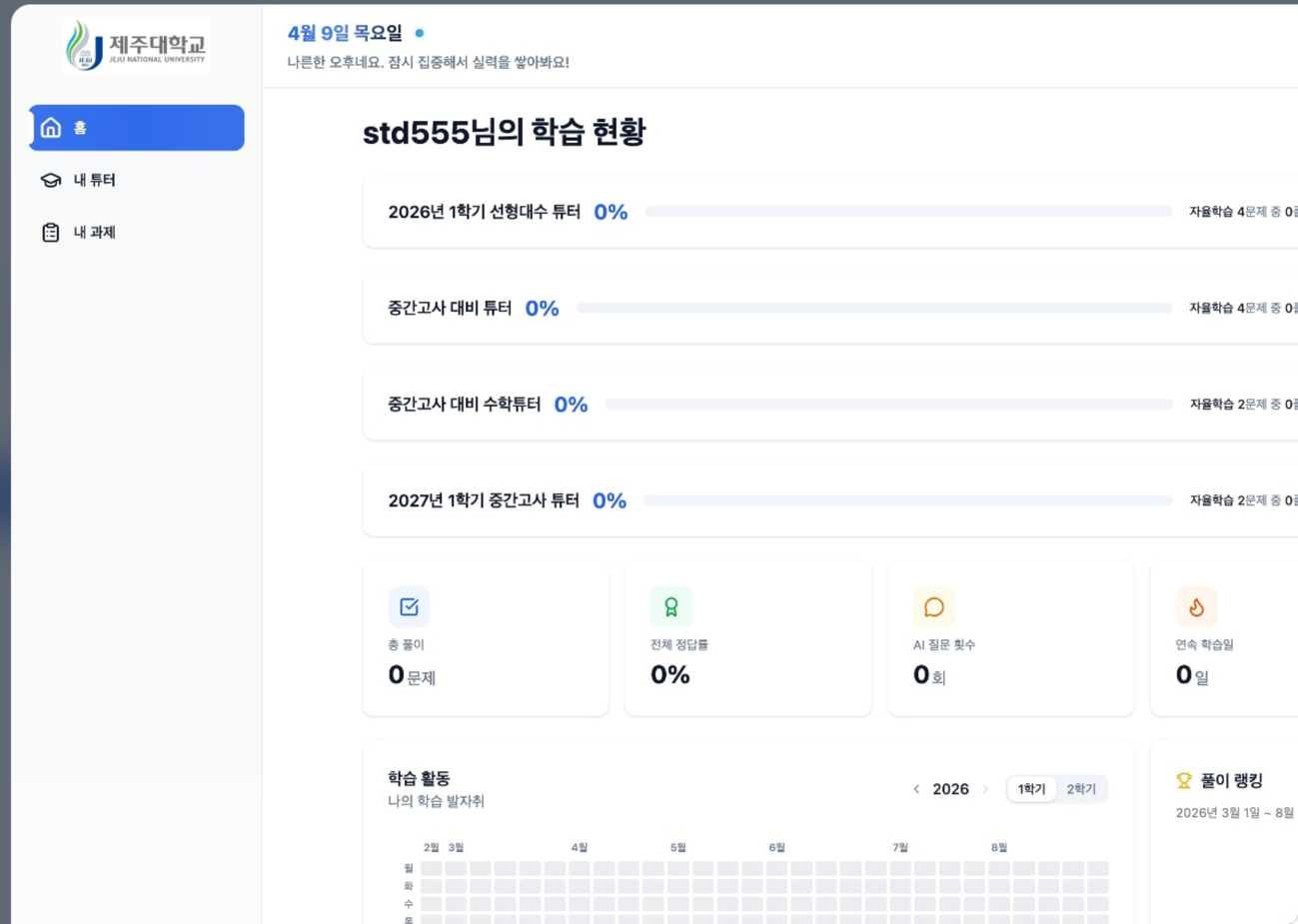
HAI-MATH_학습자

HAI-Math는 학생별 수준에 맞춘 문제 추천, 실시간 피드백, 학습 데이터 분석을 통해 학생에게는 더 몰입감 있는 수학 학습을, 교사에게는 더 효율적인 수업 운영을 제공하는 AI 기반 수학교육 플랫폼입니다.

Get Started




한국..
로그인
서비스 이용을 위해 로그인해주세요
ID
예: user123
비밀번호
전달받은 학생 계정을 입력해주세요.

한국..

로그인

서비스 이용을 위해 로그인해주세요

ID

s

비밀번호

로그인 →

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

4월 9일 목요일

나른한 오후네요, 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

2026년 1학기 선형대수 튜터	0%	자율학습 4문제 중 0풀이 · 정답 0개	과제 3문제 중 0풀이 · 정답 0개	마지막 학습: -	학습하러 가기 → / 과제 1개
중간고사 대비 튜터	0%	자율학습 4문제 중 0풀이 · 정답 0개	과제 3문제 중 0풀이 · 정답 0개	마지막 학습: -	학습하러 가기 → / 과제 1개
중간고사 대비 수학튜터	0%	자율학습 2문제 중 0풀이 · 정답 0개	과제 3문제 중 0풀이 · 정답 0개	마지막 학습: -	학습하러 가기 → / 과제 1개
2027년 1학기 중간고사 튜터	0%	자율학습 2문제 중 0풀이 · 정답 0개	과제 3문제 중 0풀이 · 정답 0개	마지막 학습: -	학습하러 가기 → / 과제 1개

총 풀이	전체 정답률	AI 질문 횟수	연속 학습일	평균 풀이 시간	평균 시도 횟수
0 문제	0%	0 회	0 일	0 분	0 회

학습 활동

나의 학습 발자취

< 2026 > 1학기 2학기

2월 3월 4월 5월 6월 7월 8월

월 화 수 목 금 토 일

적음 많음

풀이 랭킹

2026년 3월 1일 ~ 8월 31일

일간 주간 월간 이번 학기

아직 랭킹 데이터가 없어요

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어

홈

내 튜터

"내 튜터"를 누르면 나에게 할당된 튜터 리스트를 확인할수 있어요.

std555님의 학습 현황

2026년 1학기 선형대수 튜터	0%	자율학습 4문제 중 0풀이 ·정답 0개	과제 3문제 중 0풀이 ·정답 0개
중간고사 대비 튜터	0%	자율학습 4문제 중 0풀이 ·정답 0개	과제 3문제 중 0풀이 ·정답 0개
중간고사 대비 수학튜터	0%	자율학습 2문제 중 0풀이 ·정답 0개	과제 3문제 중 0풀이 ·정답 0개
2027년 1학기 중간고사 튜터	0%	자율학습 2문제 중 0풀이 ·정답 0개	과제 3문제 중 0풀이 ·정답 0개

총 풀이
0 문제

전체 정답률
0%

AI 질문 횟수
0 회

연속 학습일
0 일

평균 풀이 시간
0 분

홈

내 튜터

내 과제

내 튜터

내가 학습중인 튜터를 확인할 수 있습니다. (4 개 튜터 이용 가능)

튜터 이름, 설명으로 검색...

2027년 1학기 중간고사 튜터

2027년 1학기 중간고사 튜터

p pro125 2

습하기

튜터 리스트에서 '학습하기' 버튼을 클릭하면 자율 학습을 진행할수 있어요.

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

p pro125 2

학습하기

중간고사 대비 튜터

튜터입니다

p pro125

학습하기

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

홈

내 튜터

내 과제

벡터의연속

극한의 연속

함수의 극한

극한의정의

함수의 극한 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:01 | 정지

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$

최종 답안을 작성해주세요

혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 | 확인

인식 결과

인식 결과

100%

답안 제출

문제풀이 화면 가이드

1. 문제 목록

왼쪽 목록에서 문제를 고르면 오른쪽에 지문이 표시돼요.

2. 지문·가이드·AI 튜터

지문을 읽고, 가이드로 힌트를 확인한 뒤 AI 튜터 버튼으로 피드백을 받아보세요.

3. 손글씨 툴킷

펜·지우개·손 도구로 풀이를 작성하고, 이미지 업로드도 할 수 있어요.

4. 손글씨 작성

손글씨로 풀이를 작성하면 수식이 자동으로 인식돼요.

5. 제출하기

풀이를 마친 뒤 제출 버튼을 누르면 채점을 받을 수 있어요.

☐ 다시 보지 않기

확인

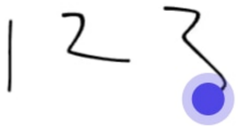
한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

극한 | 가이드 | AI 튜터

TH | 0:06 | 정지

극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요



문제의 답을 손글씨로 자유롭게 작성할 수있어요.

혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요, 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

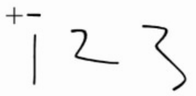
- 벡터의연속
  - 극한의 연속
    - 함수의 극한
    - 극한의정의

함수의 극한 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:07 | 정지

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요



혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

100%

답안 제출

인식 결과

답안 결과

미리보기

1^{2}

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

홈

내 튜터

내 과제

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

벡터의연속

극한의 연속

함수의 극한

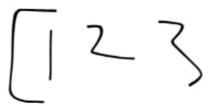
극한의정의의

함수의 극한 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:08 | 정지

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요



혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

+ 100% −

인식 결과

답안 결과

미리보기

1^{2}

답안 제출

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

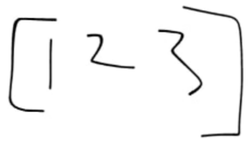
- 벡터의연속
  - 극한의 연속
    - 함수의 극한
    - 극한의정의

함수의 극한 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:09 | 정지

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요



혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

100%

답안 제출

인식 결과

답안 결과

미리보기

1^{2}

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

을 제출해보세요

다시보지않기 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

문제의 풀이 작성도 풀이영역에서 손글씨로 자유롭게 작성할수있어요.

← →

+ 100% −

답안 제출

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

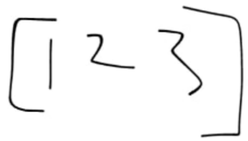
- 벡터의연속
  - 극한의 연속
    - 함수의 극한
    - 극한의정의

함수의 극한 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:12 | 정지

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요



혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)



+ 100% −

인식 결과

답안 결과

미리보기

123

답안 제출

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

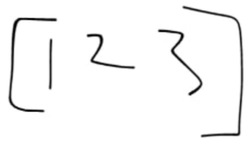
- 벡터의연속
  - 극한의 연속
    - 함수의 극한
    - 극한의정의의

함수의 극한 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:13 | 정지

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요



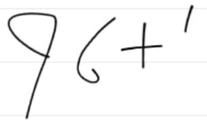
혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)



+ 100% −

인식 결과 −

답안 결과

미리보기

[1 2 3]

답안 제출

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

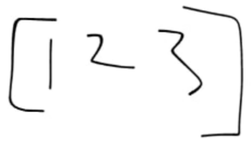
- 벡터의연속
  - 극한의 연속
    - 함수의 극한
    - 극한의정의

함수의 극한 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:14 | 정지

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요



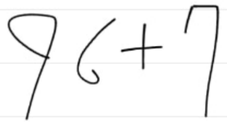
혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)



100%

답안 제출

인식 결과

답안 결과

미리보기

[1 2 3]

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요, 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

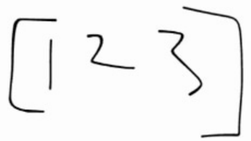
- 벡터의연속
  - 극한의 연속
    - 함수의 극한
    - 극한의정의

함수의 극한 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:17 | 정지

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요



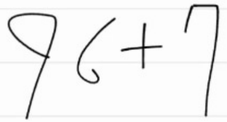
혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)



100%

답안 제출

인식 결과

재인식

$96 + 7$

답안 결과

미리보기

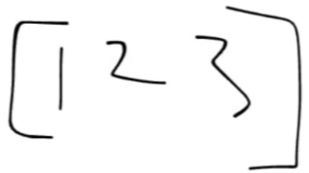
[1 2 3]

함수의 극한 가이드 AI 튜터

MATH 0:19 정지

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요

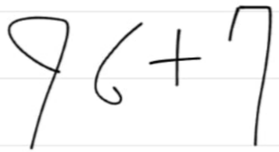


혼합형 수식형

만약 잘못 작성했다면 손글씨 도구에서 지우개로 지울수있어요.

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)



제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

- 벡터의연속
  - 극한의 연속
    - 함수의 극한
    - 극한의정의

함수의 극한 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:20 | 정지

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요

혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

96+7

+ 100% −

답안 제출

인식 결과

풀이 결과

재인식

$96 + 7$

답안 결과

미리보기

[1 2 3]

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

- 벡터의연속
  - 극한의 연속
    - 함수의 극한
    - 극한의정의

함수의 극한 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:21 | 정지

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요

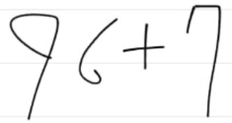
혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)



+ 100% −

답안 제출

인식 결과

풀이 결과

재인식

$96 + 7$

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

- 벡터의연속
  - 극한의 연속
    - 함수의 극한
    - 극한의정의

함수의 극한 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:25 | 정지

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요



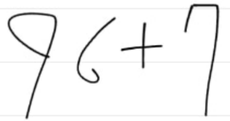
혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)



+ 100% −

답안 제출

인식 결과

풀이 결과

재인식

$96 + 7$

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

- 벡터의연속
  - 극한의 연속
    - 함수의 극한
      - 극한의정의

함수의 극한 가이드 AI 튜터

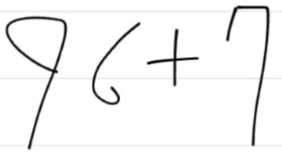
만약 문제를 풀기위한 개념을 모르겠다면, 가이드 버튼을 눌러 개념을 확인할 수 있어요.

최종 답안을 작성해주세요



풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)



인식 결과

풀이 결과

재인식

$96 + 7$

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트

홈

내 튜터

내 과제

벡터의연속

극한의 연속

함수의 극한

극한의정의

함수의 극한 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:30 | 정지

. 극한 lim n^n 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요

혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 | 확인

97

+7

100%

답안 제출

인식 결과

풀이 결과

재인식

$96 + 7$

답안 결과

미리보기

27

가이드

함수의 극한

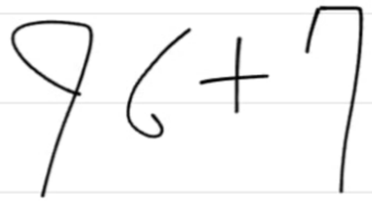
필요한 개념

1. **극한(limits)**: 수열이나 함수의 값이 무한히 가까워지는 값을 평가하는 개념입니다.
2. **계승(factorial)**: $n!$은 1부터 n까지의 모든 자연수의 곱입니다.
3. **멱(power)**: 5^n은 5가 n번 곱해진 것입니다.

관련 공식·정리

1. **스털링 근사(Stirling's Approximation)**: $n! \approx \sqrt{2\pi n}\left(\frac{n}{e}\right)^n$
2. **멱급수의 비교**: $\left(\frac{a_n}{b_n}\right)^n$ 형태의 극한은 $\left(\frac{a}{b}\right)^n$ 형태로 변

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)



정답을 작성했다면 답안 제출 버튼을 눌러 답안을 제출할수있어요.

100%

답안 제출

극한의 연속

함수의 극한

극한의정의

MATH

0:37 정지

. 극한 li

이미지 업로드로
을 제출해보세요

다시보지않기

결과



자동채점이 되기때문에 즉각적으로 오답인지 정답인지 확인할수있어요.

내 답안

27

정답 및 해설 보기

친구 풀이 보기

확인

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

- 벡터의연속
  - 극한의 연속
    - 함수의 극한
    - 극한의정의

함수의 극한 | 가이드 | AI튜터

가이드를 봐도 모르겠다면 AI튜터에 도움을 받을수 있어요.

최종 답안을 작성해주세요



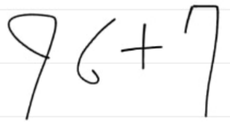
혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)



100%

답안 제출

인식 결과

풀이 결과

재인식

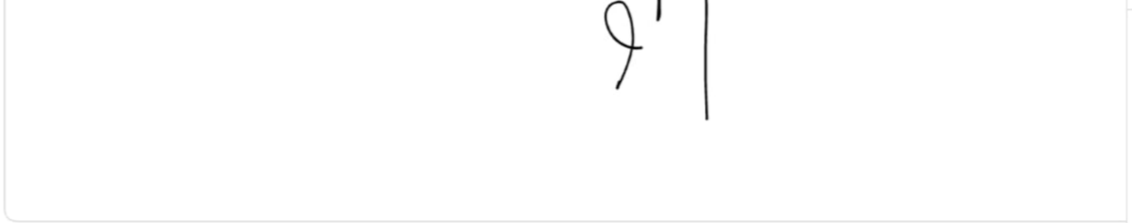
$96 + 7$

답안 결과

미리보기

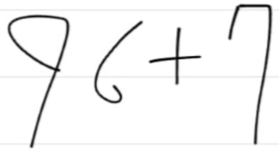
27

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?



풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)



답안 제출

AI

안녕하세요! 문제에 대해 궁금한 점을 질문해보세요. 어떤 부분이 어려우신가요?

자유롭게 수학 혹은 문제에 대한 질문을 해주세요.

질문을 입력하세요...

메시지 전송

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요, 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

- 벡터의연속
  - 극한의 연속
    - 함수의 극한
    - 극한의정의

함수의 극한 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:39 | 정지

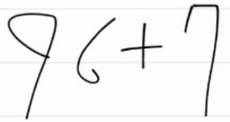
. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요



풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)



답안 제출

AI 튜터

문제에 대해 궁금한 점을 질문해보세요.

AI: 안녕하세요! 문제에 대해 궁금한 점을 질문해보세요. 어떤 부분이 어려우신가요?

ㅁ

메시지 전송

인식 결과

풀이 결과

재인식

$96 + 7$

답안 결과

미리보기

27

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

- 벡터의연속
  - 극한의 연속
    - 함수의 극한
    - 극한의정의

함수의 극한 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:48 | 정지

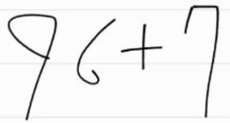
. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요



풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)



답안 제출

인식 결과

풀이 결과

재인식

$96 + 7$

답안 결과

미리보기

27

AI 튜터

문제에 대해 궁금한 점을 질문해보세요.

극한이 뭐야?

AI

극한은 x가 어떤 값에 가까워질 때, 함수값 $f(x)$가 어떤 값에 가까워지는지를 보는 개념이에요.

예를 들어,

$$f(x) = 2x + 1$$

에서 x가 3에 가까워지면 $f(x)$는 7에 가까워져요.
이걸 이렇게 써요:

$$\lim_{x\to 3}(2x+1) = 7$$

뜻은
"x가 3으로 갈 때, $2x+1$은 7로 간다"예요.

핵심은
정확히 그 값에 도착했는지보다, 가까
를 본다는 점이에요.

간단한 예를 하나 더 보면,

질문을 입력하세요...

메시지 전송

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

- 벡터의연속
  - 극한의 연속
    - 함수의 극한
      - 극한의정의

함수의 극한 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:51 | 정지

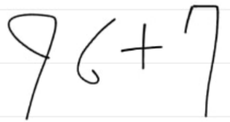
. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요



풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)



답안 제출

인식 결과

풀이 결과

재인식

$96+7$

답안 결과

미리보기

27

AI 튜터

문제에 대해 궁금한 점을 질문해보세요.

정확히 그 값에 도착했는지보다, 가까이를 본다는 점이에요.

간단한 예를 하나 더 보면,

$$\frac{x^2-1}{x-1}$$

은 $x=1$에서 바로 계산하면 0으로 나눠서 안 되지만, 식을 정리하면

$$\frac{(x-1)(x+1)}{x-1} = x+1 \quad (x \neq 1)$$

이므로 x가 1에 가까워질 때 값은 2에 가까워져요.
그래서

$$\lim_{x\to 1} \frac{x^2-1}{x-1} = 2$$

라고 해요.

원하면 제가 이어서
1. 직관적으로 더 쉽게 설명하거나,
2. 극한 문제 푸는 법까지 설명해줄게요.

질문을 입력하세요...

메시지 전송

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

- 벡터의연속
  - 극한의 연속
    - 함수의 극한
    - 극한의정의

함수의 극한 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:52 | 정지

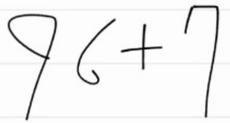
. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요



풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)



답안 제출

AI 튜터

문제에 대해 궁금한 점을 질문해보세요.

정확히 그 값에 도착했는지보다, 가까
를 본다는 점이에요.

간단한 예를 하나 더 보면,

$$\frac{x^2-1}{x-1}$$

은 $x=1$에서 바로 계산하면 0으로 나눠서 안 되지만, 식을 정리하면

$$\frac{(x-1)(x+1)}{x-1} = x+1 \quad (x \neq 1)$$

이므로 x가 1에 가까워질 때 값은 2에 가까워져요.
그래서

$$\lim_{x\to 1} \frac{x^2-1}{x-1} = 2$$

라고 해요.

원하면 제가 이어서
1. 직관적으로 더 쉽게 설명하거나,
2. 극한 문제 푸는 법까지 설명해줄게요.

ㄱ

메시지 전송

인식 결과

풀이 결과

재인식

$96+7$

답안 결과

미리보기

27

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

- 벡터의연속
  - 극한의 연속
    - 함수의 극한
    - 극한의정의

함수의 극한 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:58 | 정지

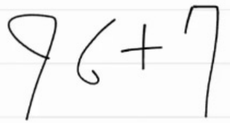
. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요



풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)



답안 제출

인식 결과

풀이 결과

재인식

$96+7$

답안 결과

미리보기

27

AI 튜터

문제에 대해 궁금한 점을 질문해보세요.

은 $x=1$에서 바로 계산하면 0으로 나눠서 안 되지만, 식을 정리하면

$$\frac{(x-1)(x+1)}{x-1} = x+1 \quad (x \neq 1)$$

이므로 x가 1에 가까워질 때 값은 2에 가까워져요. 그래서

$$\lim_{x\to 1} \frac{x^2-1}{x-1} = 2$$

라고 해요.

원하면 제가 이어서
1. 직관적으로 더 쉽게 설명하거나,
2. 극한 문제 푸는 법까지 설명해줄게요.

감은 못잡겠어

AI

그럴 수 있어요. 그러면 "가까이 가는 것"만 딱 잡아볼까요?

예를 들어 x가 2에 가까워진다고 하면 $x=$

질문을 입력하세요...

메시지 전송

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

- 벡터의연속
  - 극한의 연속
    - 함수의 극한
    - 극한의정의

함수의 극한 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 1:03 | 정지

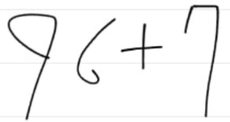
. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요



풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)



답안 제출

인식 결과

풀이 결과

재인식

$96 + 7$

답안 결과

미리보기

27

AI 튜터

문제에 대해 궁금한 점을 질문해보세요.

1. 직관적으로 더 쉽게 설명하거나,
2. 극한 문제 푸는 법까지 설명해줄게요.

감은 못잡겠어

AI

그럴 수 있어요. 그러면 "가까이 가는 것"만 딱 잡아볼까요?

예를 들어 x가 3에 가까워진다고 하면, $x = 2.9, 2.99, 3.01, 3.001$ 같은 값들을 넣어보는 거예요.
그때 $f(x) = 2x + 1$이면 값이 $6.8, 6.98, 7.02, 7.002$처럼 7에 가까워지죠.
여기서 극한은 "그래서 $f(x)$가 어느 수에 가까워지느냐?"를 묻는 거예요.

지금 네 말로 한번 해볼래요?
"x가 3에 가까워질 때 $2x + 1$은 어디에 가까워지는가?"
이걸 먼저 말로 답해보면, 극한 감이 훨씬 잘 잡혀요.

질문을 입력하세요...

메시지 전송

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

- 벡터의연속
  - 극한의 연속
    - 함수의 극한
    - 극한의정의

함수의 극한 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 1:04 | 정지

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요



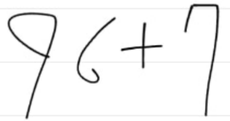
혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)



+ 100% −

답안 제출

인식 결과

풀이 결과

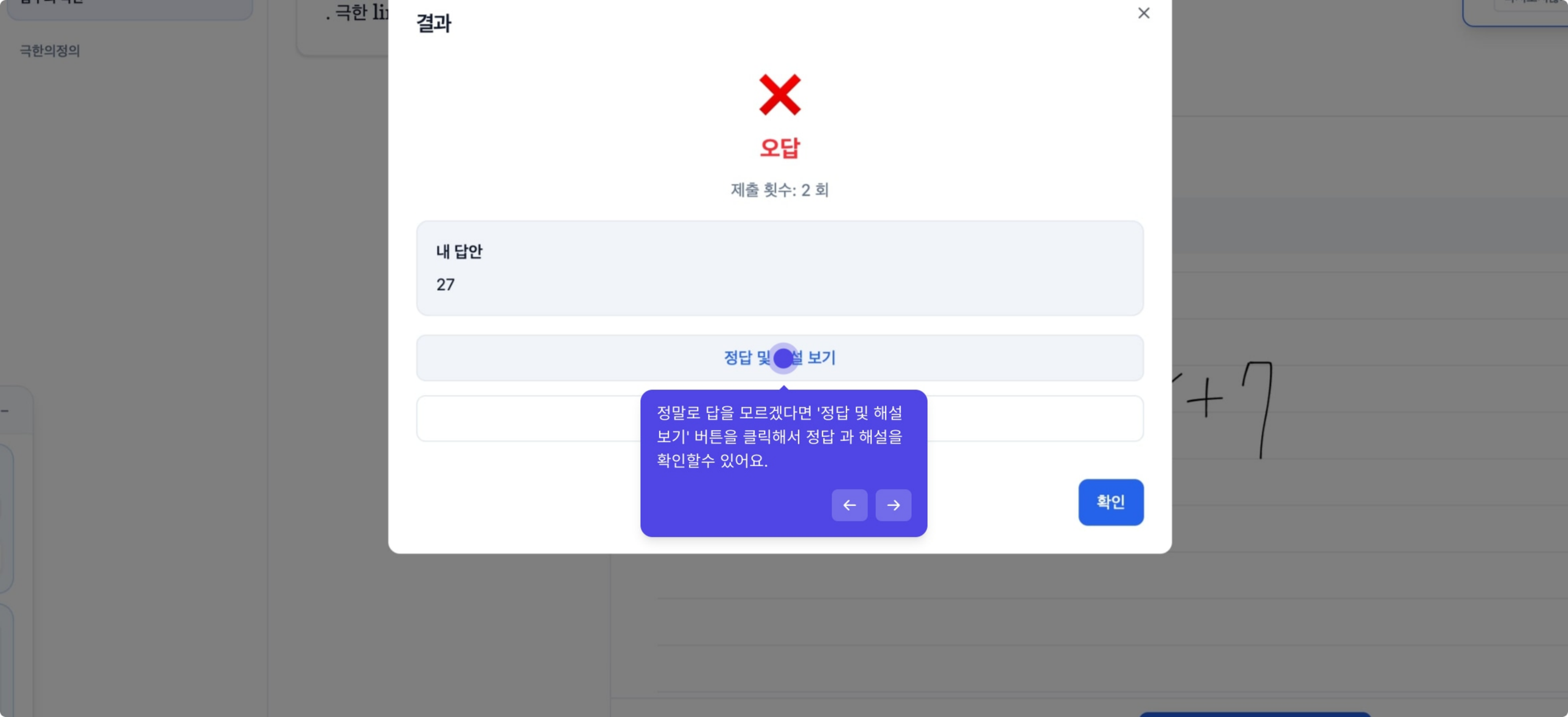
재인식

$96 + 7$

답안 결과

미리보기

27


결과
오답
제출 횟수: 2 회
내 답안
27
정답 및 해설 보기
정말로 답을 모르겠다면 '정답 및 해설 보기' 버튼을 클릭해서 정답 과 해설을 확인할수 있어요.
확인

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트

홈

내 튜터

내 과제

벡터의연속

극한의 연속

함수의 극한

극한의정의

함수의 극한 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 1:08 | 정지

. 극한 li

최종 답안을 작성해주세요

혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 | 확인

결과

오답

내 답안

27

친구 풀이 보기

확인

확인

정답 및 해설을 열어보시겠습니까?

취소 | 확인

인식 결과

풀이 결과

재인식

$96+7$

답안 결과

미리보기

27

100%

답안 제출

홈
내 튜터
내 과제
벡터의연속
극한의 연속
함수의 극한
극한의정의
함수의 극한
MATH

혼합형 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요
다시보지않기 확인

인식 결과
풀이 결과
재인식
$96 + 7$
답안 결과
미리보기
27

100%

답안 제출

결과

오답

제출 횟수: 2 회

내 답안
27

친구 풀이 보기

해설

풀이:

주어진 문제의 극한은 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 입니다.

1. **스털링 공식 사용**: $n!$의 근사값을 구하기 위해 스털링 공식을 사용합니다. 스털링 공식에 따르면, $n! \approx \sqrt{2\pi n}\left(\frac{n}{e}\right)^n$.
2. **대입**: 이를 식에 대입합니다:
$$\frac{n^n}{5^n n!} \approx \frac{n^n}{5^n \cdot \sqrt{2\pi n}\left(\frac{n}{e}\right)^n} = \frac{n^n \cdot e^n}{5^n \cdot n^n \cdot \sqrt{2\pi n}}$$
3. **약분 및 간단화**: 위 식을 간단히 합니다.
$$= \frac{e^n}{5^n \cdot \sqrt{2\pi n}} = \left(\frac{e}{5}\right)^n \cdot \frac{1}{\sqrt{2\pi n}}$$
4. **극한 계산**: 이제 $n \to \infty$로 한계를 찾습니다.
   - $\left(\frac{e}{5}\right)^n$의 경우, $\frac{e}{5} < 1$이므로 $n \to \infty$일 때 $\left(\frac{e}{5}\right)^n \to 0$.

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트

홈

내 튜터

내 과제

벡터의연속

극한의 연속

함수의 극한

극한의정의

함수의 극한

MATH

. 극한 li

혼합형 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 확인

내 답안

27

친구 풀이 보기

해설

풀이:

주어진 문제의 극한은 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 입니다.

1. **스털링 공식 사용**: $n!$의 근사값을 구하기 위해 스털링 공식을 사용합니다. 스털링 공식에 따르면, $n! \approx \sqrt{2\pi n}\left(\frac{n}{e}\right)^n$.
2. **대입**: 이를 식에 대입합니다:

$$\frac{n^n}{5^n n!} \approx \frac{n^n}{5^n \cdot \sqrt{2\pi n}\left(\frac{n}{e}\right)^n} = \frac{n^n \cdot e^n}{5^n \cdot n^n \cdot \sqrt{2\pi n}}$$

3. **약분 및 간단화**: 위 식을 간단히 합니다.

$$= \frac{e^n}{5^n \cdot \sqrt{2\pi n}} = \left(\frac{e}{5}\right)^n \cdot \frac{1}{\sqrt{2\pi n}}$$

4. **극한 계산**: 이제 $n \to \infty$로 한계를 찾습니다.
   - $\left(\frac{e}{5}\right)^n$의 경우, $\frac{e}{5} < 1$이므로 $n \to \infty$일 때 $\left(\frac{e}{5}\right)^n \to 0$.
   - $\frac{1}{\sqrt{2\pi n}}$은 $n \to \infty$일 때 $\to 0$으로 수렴하지 않지만, $\left(\frac{e}{5}\right)^n$의 영향이 지배적입니다.

따라서 전체 식은 0으로 수렴합니다.

확인

인식 결과

풀이 결과

재인식

$96 + 7$

답안 결과

미리보기

27

$+7$

100%

답안 제출

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

이제 '내 과제' 버튼을 눌러 이번주에 과제를 풀러 가볼까요?

← →

벡터의연속

극한의 연속

함수의 극한 가이드 AI 튜터

MATH 1:15 정지

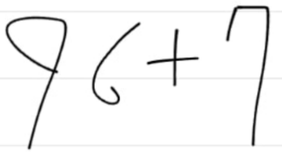
. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요



풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)



인식 결과

풀이 결과

재인식

$96 + 7$

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일
나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

내 과제

할당받은 과제 (4)

전체 | 예정 | 진행중 | 마감

1주차과제 20일

2 2027년 1학기 중간고사 튜터

진행률 0 / 3

AI 튜터 | 자동 채점

문제 풀

과제 리스트에서 할당된 과제를 선택해 과제를 진행할수있어요.

1주차 과제 6일

1주차 과제

중 중간고사 대비 수학튜터

진행률 0 / 3

AI 튜터 | 자동 채점

문제 풀기

1주차과제 7일

1주차과제입니다

중 중간고사 대비 튜터

진행률 0 / 3

AI 튜터 | 자동 채점

문제 풀기

1주차과제 일

1주차과제

2 2026년

진행률 0 / 3

AI 튜터 | 자동 채점

문제 풀기

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일
나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

1주차과제

진행 중

2027년 1학기 중간고사 튜터 | 과제 시작 시간: 2026.04.09(목) | 마감일: 2026.04.30(목)

진행률 0/3

AI튜터 자동채점

문제 목록 3개 문제

#	제목	상태	액션
0	함수의 극한	미제출	문제 풀기
1	극한의정의		문제 풀기
2	함수의 극한		문제 풀기

과제 현황 페이지에서 현재 과제 진행 상황을 확인하고 원하는 문제 부터 풀 수있어요.

← →

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

홈
내 튜터
내 과제

4월 9일 목요일
나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

1주차과제
제출 기한: 2026-04-30 14:28 | D-21
제출: 0/3 문제 | 0%

이전 | < 3/3 > | 다음

문제 3 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:03 | 정지

함수의 극한

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요

혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요
다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

100%

인식 결과

인식 결과

답안 제출

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

홈
내 튜터
내 과제

4월 9일 목요일
나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

1주차과제
제출 기한: 2026-04-30 14:28 | D-21
제출: 0/3 문제 | 0%

이전 | < 3/3 > | 다음

문제 3 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:03 | 정지

함수의 극한

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요

혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요
다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

+ 100% −

인식 결과

인식 결과

답안 제출

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

홈
내 튜터
내 과제

4월 9일 목요일
나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

1주차과제
제출: 0/3 문제
제출 기한: 2026-04-30 14:28 | D-21
0%

이전 < 3/3 > 다음

문제 3
가이드 | AI 튜터

MATH
0:04 정지

함수의 극한

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

인식 결과

인식 결과

최종 답안을 작성해주세요

혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요
다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

100%

답안 제출

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

홈
내 튜터
내 과제

4월 9일 목요일
나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

1주차과제
제출: 0/3 문제 0%
제출 기한: 2026-04-30 14:28 D-21

이전 < 3/3 > 다음

문제 3
가이드 AI 튜터

MATH
0:05 정지

함수의 극한

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요

혼합형 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요
다시보지않기 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

100%

인식 결과

인식 결과

답안 제출

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

홈
내 튜터
내 과제

4월 9일 목요일
나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

1주차과제
제출 기한: 2026-04-30 14:28 | D-21
제출: 0/3 문제 | 0%

이전 < 3/3 > 다음

문제 3 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:05 | 정지

함수의 극한

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요

혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요
다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

100%

인식 결과

인식 결과

답안 제출

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

홈
내 튜터
내 과제

4월 9일 목요일
나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

1주차과제
제출: 0/3 문제
제출 기한: 2026-04-30 14:28 | D-21
0%

이전 < 3/3 > 다음

문제 3
가이드 | AI 튜터

MATH
0:06 정지

함수의 극한

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

인식 결과

인식 결과

최종 답안을 작성해주세요

혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요
다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

100%

답안 제출

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

홈
내 튜터
내 과제

4월 9일 목요일
나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

1주차과제
제출: 0/3 문제
제출 기한: 2026-04-30 14:28 | D-21
0%

이전 < 3/3 > 다음

문제 3
가이드 | AI 튜터

MATH
0:07 정지

함수의 극한

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

인식 결과

인식 결과

최종 답안을 작성해주세요

혼합형 | 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요
다시보지않기 | 확인

0의 수렴

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

100%

답안 제출

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

답안을 작성했다면 '답안 제출' 버튼을 눌러 과제를 제출할수있어요.

답안 제출

100%

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

홈

내 튜터

내 과제

1주차과제

제출: 1/3 문제

33%

제출 기한: 2026-04-30 14:28 D-21

이전 < 3/3 > 다음

문제 3

MATH

함수의 극한

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

혼합형 수식형

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 확인

ㅇㅇ의수렴

숫자/영어 가능)

식/숫자/영어 가능)

100%

답안 제출

인식 결과

답안 결과

미리보기

ㅇㅇ의수렴

결과

오답

제출이 완료되었습니다. 정답 및 해설이 공개되지 않습니다.

내 답안

ㅇㅇ의수렴

정답 및 해설 보기

친구 풀이 보기

확인

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

홈
내 튜터
내 과제

4월 9일 목요일
나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

1주차과제
제출 기한: 2026-04-30 14:28 | D-21
제출: 1/3 문제 | 33%

이전 < 3/3 > 다음

문제 3 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:20 | 정지

함수의 극한

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요

혼합형 | 수식형

ㅇㅇ의수렴

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요
다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

100%

답안 제출

인식 결과

답안 결과
미리보기
ㅇㅇ의수렴

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

홈
내 튜터
내 과제

4월 9일 목요일
나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

1주차과제
제출 기한: 2026-04-30 14:28 | D-21
제출: 1/3 문제 | 33%

이전 < 3/3 > 다음

문제 3 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:20 | 정지

함수의 극한

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요

혼합형 | 수식형

ㅇㅇ의수렴

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요
다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

100%

답안 제출

인식 결과

답안 결과
미리보기
ㅇㅇ의수렴

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

홈

내 튜터

내 과제

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

1주차과제

제출 기한: 2026-04-30 14:28 | D-21

제출: 1/3 문제 | 33%

이전 | < 3/3 > | 다음

문제 3 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:22 | 정지

함수의 극한

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요

혼합형 | 수식형

의수정

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

100%

인식 결과

답안 결과

미리보기

ㅇㅇ의수렴

답안 제출

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

홈
내 튜터
내 과제

4월 9일 목요일
나른한 오후네요, 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

1주차과제
제출 기한: 2026-04-30 14:28 | D-21
제출: 1/3 문제 | 33%

이전 < 3/3 > 다음

문제 3 | 가이드 | AI 튜터

MATH | 0:23 | 정지

함수의 극한

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요

혼합형 | 수식형

+ 의수정

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요
다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

100%

인식 결과

답안 결과
미리보기
ㅇㅇ의수렴

답안 제출

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

홈
내 튜터
내 과제

4월 9일 목요일
나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

1주차과제
제출: 1/3 문제 33%
제출 기한: 2026-04-30 14:28 D-21

이전 < 3/3 > 다음

문제 3
가이드 AI 튜터

MATH
0:24 정지

함수의 극한

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요

혼합형 수식형

0 의수렴

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요
다시보지않기 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

100%

답안 제출

인식 결과

답안 결과
미리보기
ㅇㅇ의수렴

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

1주차과제

제출 기한: 2026-04-30 14:28 | D-21

제출: 1/3 문제 — 33%

이전 < 3/3 > 다음

문제 3

가이드 | AI 튜터

MATH

0:28 정지

함수의 극한

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

최종 답안을 작성해주세요

혼합형 | 수식형

0 의 수렴

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 | 확인

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

풀이 과정을 작성해주세요 (수식/숫자/영어 가능)

100%

답안 제출

인식 결과

답안 결과

미리보기

0 의 수렴

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

- 홈
- 내 튜터
- 내 과제

1주차과제

제출: 1/3 문제

제출 기한: 2026-04-30 14:28 D-21

33%

문제 3

MATH

함수의 극한

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

혼합형 수식형

0 의 수렴

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 확인

(숫자/영어 가능)

식/숫자/영어 가능)

인식 결과

답안 결과

미리보기

0 의 수렴

100%

답안 제출

결과

정답

제출이 완료되었습니다. 정답 및 해설이 공개되지 않습니다.

내 답안

0 의 수렴

친구 풀이 보기

정답

0

해설

풀이:

주어진 극한 문제는 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 입니다. 이 극한을 해결하기 위해서는 n의 값이 커질수록 분자와 분모의 성질을 비교해야 합니다.

먼저, 분자를 살펴보면 n^n은 n개의 n을 곱한 것이기 때문에 급증하는 경향이 있습니다. 반대로, 분모에 있는 $n!$ (팩토리얼)은 1에서 n까지의 곱인데, 이 수 역시 매우 빠르게 증가합니다. 다만, 분모에는 5^n이라는 요소가 추가로 있어 상황을 조금 복잡하게 만듭니다.

스털링의 근사식을 이용하여 $n!$을 근사할 수 있습니다:

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일 •

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | S

홈

내 튜터

내 과제

1주차과제

제출: 1/3 문제

33%

제출 기한: 2026-04-30 14:28 D-21

문제 3

MATH

함수의 극한

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

혼합형 | 수식형

0 의 수렴

이미지 업로드로 풀이와 답안을 제출해보세요

다시보지않기 | 확인

(숫자/영어 가능)

식/숫자/영어 가능)

인식 결과

답안 결과

미리보기

0 의 수렴

100%

답안 제출

해설

풀이:

주어진 극한 문제는 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 입니다. 이 극한을 해결하기 위해서는 n의 값이 커질수록 분자와 분모의 성질을 비교해야 합니다.

먼저, 분자를 살펴보면 n^n은 n개의 n을 곱한 것이기 때문에 급증하는 경향이 있습니다. 반대로, 분모에 있는 $n!$ (팩토리얼)은 1에서 n까지의 곱인데, 이 수 역시 매우 빠르게 증가합니다. 다만, 분모에는 5^n이라는 요소가 추가로 있어 상황을 조금 복잡하게 만듭니다.

스털링의 근사식을 이용하여 $n!$을 근사할 수 있습니다:

$$n! \approx \sqrt{2\pi n}\left(\frac{n}{e}\right)^n$$

이를 사용하여 극한식을 근사화합니다:

$$\frac{n^n}{5^n n!} \approx \frac{n^n}{5^n \sqrt{2\pi n}\left(\frac{n}{e}\right)^n}$$

이를 정리하면

$$= \frac{n^n e^n}{5^n n^n \sqrt{2\pi n}} = \frac{e^n}{5^n \sqrt{2\pi n}}$$

이제

$$\lim_{n\to\infty} \frac{e^n}{5^n \sqrt{2\pi n}}$$

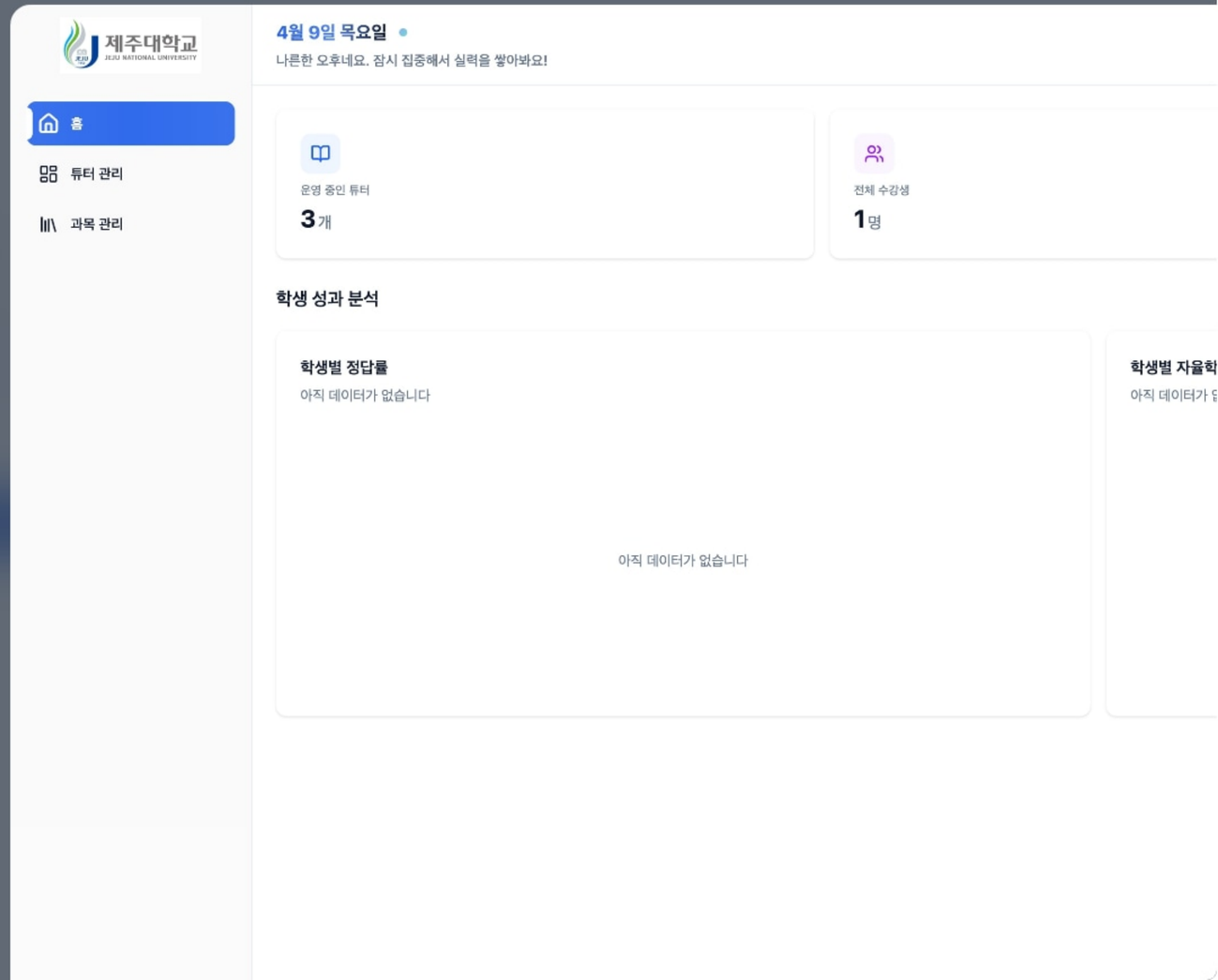
에서, 분모는 $(5^n \sqrt{2\pi n})$로 매우 빠르게 증가합니다. e^n도 지수적으로 증가하지만, 5^n의 증가 속도가 더 빠르기 때문에 전체 분수는 $n \to \infty$일 때 0으로 수렴합니다.

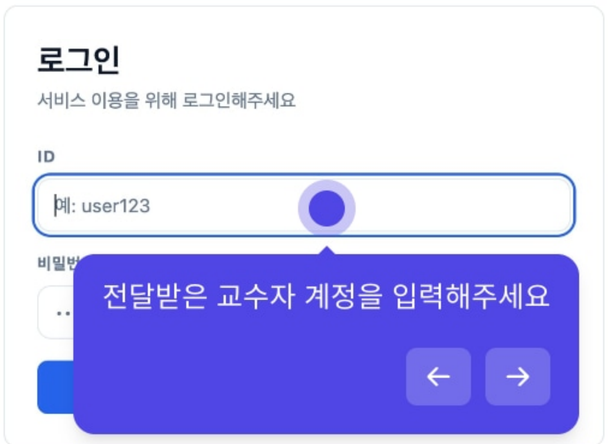
확인

HAI-MATH_교수자

HAI-Math는 학생별 수준에 맞춘 문제 추천, 실시간 피드백, 학습 데이터 분석을 통해 학생에게는 더 몰입감 있는 수학 학습을, 교사에게는 더 효율적인 수업 운영을 제공하는 AI 기반 수학 교육 플랫폼입니다.

Get Started




로그인
서비스 이용을 위해 로그인해주세요
ID
예: user123
전달받은 교수자 계정을 입력해주세요


한국..
로그인
서비스 이용을 위해 로그인해주세요
ID
비밀번호
로그인

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

교수자 계정으로 로그인한후 학생들을 위한 새로운 튜터를 만들어 보아요

운영 중인 튜터
3개

전체 수강생
1명

학생 성과 분석

중간고사 대비 튜터

학생별 정답률

아직 데이터가 없습니다

아직 데이터가 없습니다

학생별 자율학습 진행률

아직 데이터가 없습니다

아직 데이터가 없습니다

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새

새 튜터 만들기

교과목을 선택하고 튜터 정보를 입력하세요

교과목 선택 *

교과목을 선택하세요

튜터를 만들때는 교과목을 필수로 선택을 해줘야 해요

합니다

예: 04

튜터 이름 *

예: 미적분학 1학기 중간고사 대비

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

홈

튜터 관리

과목 관리

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터

한국어

새 튜터 만들기

교과목을 선택하고 튜터 정보를 입력하세요

교과목 선택 *

교과목을 선택하세요

선형대수 (MATH1)

여기에는 과목 관리에서 등록한 과목만 보여요.

예: 미적분학 1학기 중간고사 대비

튜터 설명

학생들에게 보여질 튜터 설명을 입력하세요...

홈
튜터 관리
과목 관리

새 튜터 만들기

교과목을 선택하고 튜터 정보를 입력하세요

교과목 선택 *

선형대수과목 (MATH1)

같은 과목이라도 분반이 다르면 별도로 선택해야 합니다

분반명 입력

이

튜터 이름 *

예: 미적분학 1학기 중간고사 대비

튜터 설명

학생들에게 보여질 튜터 설명을 입력하세요...

해시태그

학생들에게 보여질 튜터 설명을 입력하세요...

+

튜터 설정 자율학습

이 옵션은 자율학습에만 적용됩니다. 과제/시험은 과제/시험 생성시 각각 별도 설정이 가능합니다.

홈
튜터 관리
과목 관리

새 튜터 만들기

교과목을 선택하고 튜터 정보를 입력하세요

교과목 선택 *

선형대수과목 (MATH1)

같은 과목이라도 분반이 다르면 별도로 선택해야 합니다

분반명 입력

04

튜터 이름 *

중간고사 대수학튜터

튜터 설명

학생들에게 보여질 튜터 설명을 입력하세요...

해시태그

학생들에게 보여질 튜터 설명을 입력하세요... +

튜터 설정 자율학습

이 옵션은 자율학습에만 적용됩니다. 과제/시험은 과제/시험 생성시 각각 별도 설정이 가능합니다.

홈
튜터 관리
과목 관리

선형대수과목 (MATH1)

같은 과목이라도 분반이 다르면 별도로 선택해야 합니다

분반명 입력

04

튜터 이름 *

중간고사 대비 수학튜터

튜터 설명

중간고사 대비 수학튜터

해시태그

학생들에게 보여질 튜터 설명을 입력하세요...

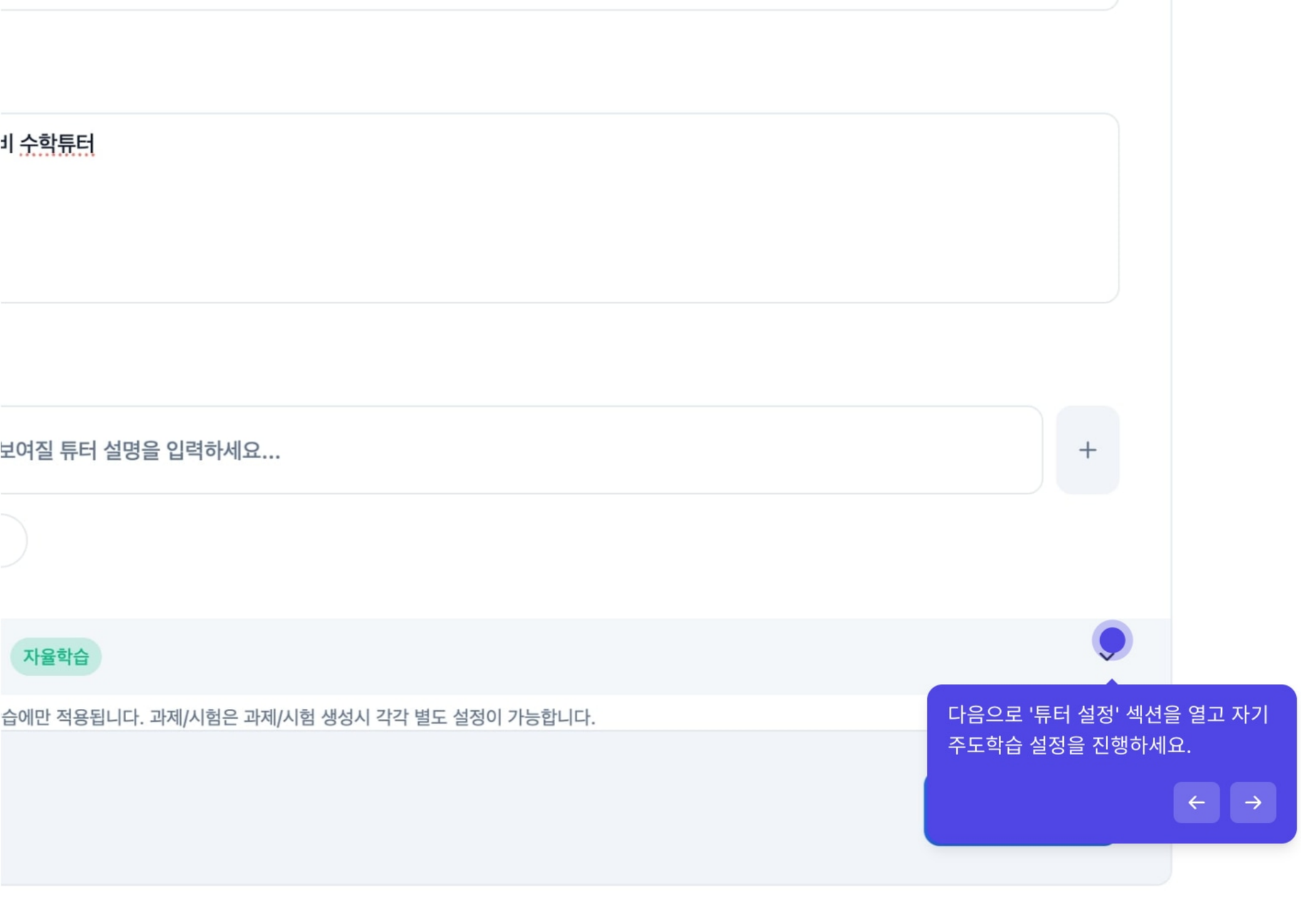
선형대수 ×

튜터 설정 자율학습

이 옵션은 자율학습에만 적용됩니다. 과제/시험은 과제/시험 생성시 각각 별도 설정이 가능합니다.

취소

+ 튜터 생성하기


비 수학튜터
보여질 튜터 설명을 입력하세요...
자율학습
습에만 적용됩니다. 과제/시험은 과제/시험 생성시 각각 별도 설정이 가능합니다.
다음으로 '튜터 설정' 섹션을 열고 자기 주도학습 설정을 진행하세요.

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

튜터 설명

중간고사 대비 수학튜터

해시태그

학생들에게 보여질 튜터 설명을 입력하세요...

선형대수 ×

튜터 설정 자율학습

이 옵션은 자율학습에만 적용됩니다. 과제/시험은 과제/시험 생성시 각각 별도 설정이 가능합니다.

기능 설정

모드와 무관하게 독립적으로 설정할 수 있습니다

AI 튜터 문제 풀이 화면에서 AI 튜터 탭 표시	
풀이 가이드 문제 풀이 화면에서 가이드 탭 표시	
정답 및 해설 공개 제출 후 학생에게 정답·해설 공개 여부	
채점 결과 공개 제출 후 학생에게 채점 결과를 공개합니다.	

'튜터 생성하기' 버튼을 눌러 새 튜터를 등록하세요.

취소

+ 튜터 생성하기

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

챕터

다음으로 '챕터 추가' 버튼을 눌러 새로운 챕터를 추가하세요.

← →

사용자 추가

튜터 설정

발행하기

문제은행

문항을 검색하고 챕터에 추가하세요

+ 문제 추가

원, 난이도, 문항 내용 등으로 검색해 보세요

개념 선택

출처: 전체 | 기관 | 개인

난이도: 전체 | 상 | 중 | 하

검색 결과 597

하

극한의정의

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

상세 보기 | 수정 | 삭제

하 · 해집합의 구조(특수해+동...

연립방정식 일반해 매개변수표현 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

상세 보기

중 · 해집합의 구조(특수해+동...

연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

상세 보기

중 · 해집합의 구조(특수해+동...

연립방정식 가우스소거 일반해 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

하 · 가우스 소거법, 동차 연립...

동차연립방정식 가우스소거 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

중 · 가우스 소거법, 연립선형방...

연립방정식 가우스소거 일반해 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

튜터 생성 완료

새 튜터가 생성되었습니다.

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

+ 챕터

+ 사용자 추가

튜터 설정

발행하기

문제은행

문항을 검색하고 챕터에 추가하세요

+ 문제 추가

단원, 난이도, 문항 내용 등으로 검색해 보세요

개념 | 출처 | 난이도

출처: 전체 | 기관 | 개인

난이도: 전체 | 상 | 중 | 하

해집합의 구조(특수해+동...

방정식 일반해 매개변수표현 계산

음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

상세 보기 | 수정 | 삭제

중 | 해집합의 구조(특수해+동...

연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

상세 보기

중 | 해집합의 구조(특수해+동...

연립방정식 가우스소거 일반해 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

하 | 가우스 소거법, 동차 연립...

동차연립방정식 가우스소거 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

중 | 가우스 소거법, 연립선형방...

연립방정식 가우스소거 일반해 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

새 챕터 추가

새로운 챕터의 정보를 입력하세요.

챕터 이름

ㅂ

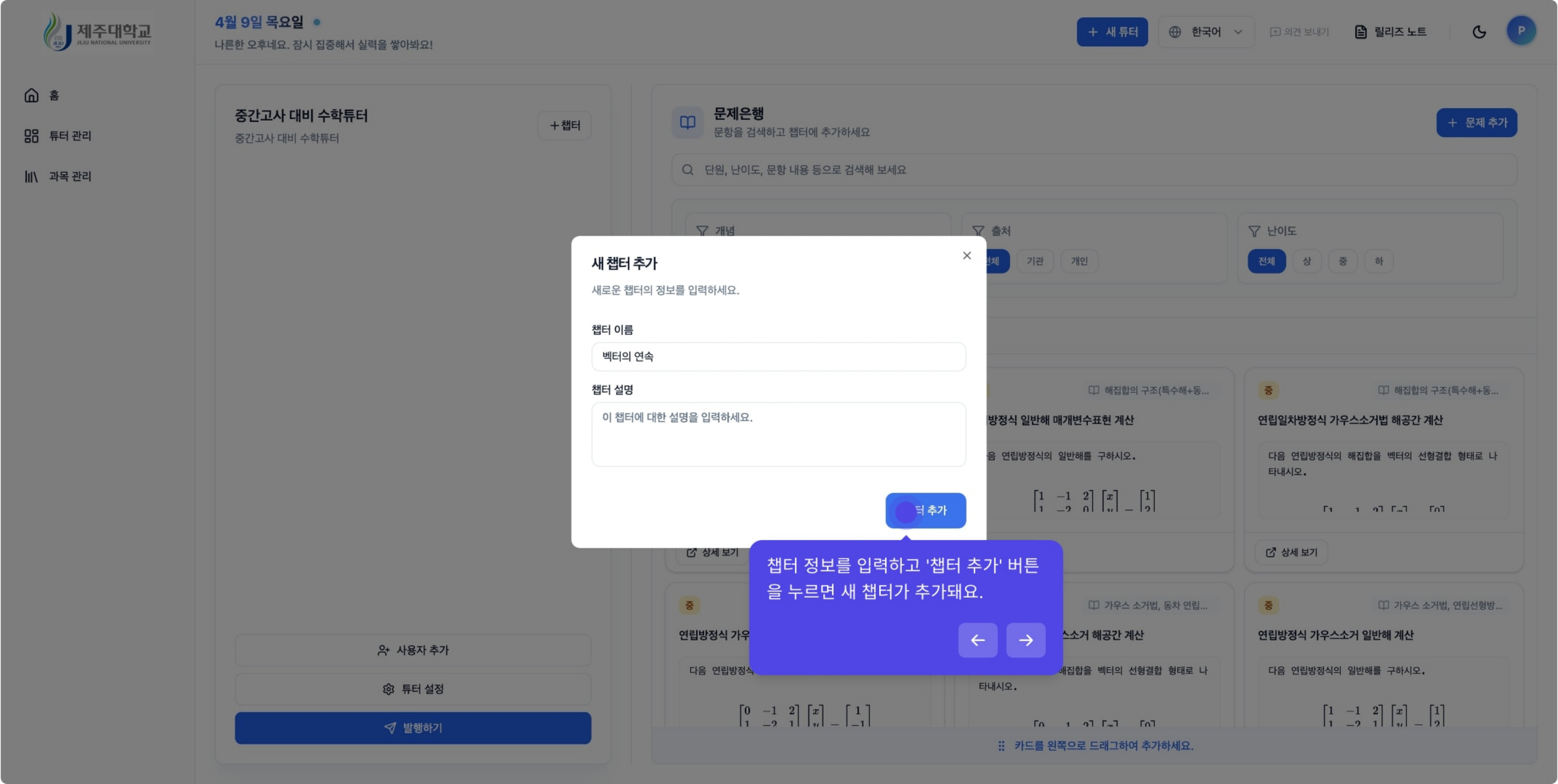
챕터 설명

이 챕터에 대한 설명을 입력하세요.

챕터 추가

튜터 생성 완료

새 튜터가 생성되었습니다.


제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY
4월 9일 목요일
나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!
+ 새 튜터
한국어
의견 보내기
릴리즈 노트
P
홈
튜터 관리
과목 관리
중간고사 대비 수학튜터
중간고사 대비 수학튜터
+ 챕터
문제은행
문항을 검색하고 챕터에 추가하세요
+ 문제 추가
단원, 난이도, 문항 내용 등으로 검색해 보세요
개념
출처
전체
기관
개인
난이도
전체
상
중
하
새 챕터 추가
새로운 챕터의 정보를 입력하세요.
챕터 이름
벡터의 연속
챕터 설명
이 챕터에 대한 설명을 입력하세요.
덕 추가
챕터 정보를 입력하고 '챕터 추가' 버튼을 누르면 새 챕터가 추가돼요.
해집합의 구조(특수해+동...
방정식 일반해 매개변수표현 계산
음 연립방정식의 일반해를 구하시오.
중
해집합의 구조(특수해+동...
연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산
다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.
상세 보기
상세 보기
중
가우스 소거법, 동차 연립...
연립방정식 가우
다음 연립방정식
중
가우스 소거법, 연립선형방...
연립방정식 가우스소거 일반해 계산
다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.
사용자 추가
튜터 설정
발행하기
카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

+챕터

> 벡터의 연속

이어서 서브 챕터 추가 버튼을 눌러 챕터 안에 새 서브챕터를 등록하세요.

← →

사용자 추가

튜터 설정

발행하기

문제은행

문항을 검색하고 챕터에 추가하세요

+ 문제 추가

단원, 난이도, 문항 내용 등으로 검색해 보세요

개념 선택

출처 전체 | 기관 | 개인

난이도 전체 | 상 | 중 | 하

검색 결과 597

하

극한의정의

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

상세 보기 수정 삭제

하 해집합의 구조(특수해+동...

연립방정식 일반해 매개변수표현 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix}1 & -1 & 2\\ 1 & -2 & 0\end{bmatrix}\begin{bmatrix}x\\ y\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}1\\ 2\end{bmatrix}$$

상세 보기

중 해집합의 구조(특수해+동...

연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

$$\begin{bmatrix}1 & 1 & 2\end{bmatrix}\begin{bmatrix}x\\ y\\ z\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}0\end{bmatrix}$$

상세 보기

중 해집합의 구조(특수해+동...

연립방정식 가우스소거 일반해 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix}0 & -1 & 2\\ 1 & -2 & 1\end{bmatrix}\begin{bmatrix}x\\ y\\ z\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}1\\ -1\end{bmatrix}$$

하 가우스 소거법, 동차 연립...

동차연립방정식 가우스소거 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

$$\begin{bmatrix}0 & 1 & 2\end{bmatrix}\begin{bmatrix}x\\ y\\ z\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}0\end{bmatrix}$$

중 가우스 소거법, 연립선형방...

연립방정식 가우스소거 일반해 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

챕터 추가 완료

챕터가 추가되었습니다.

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

홈

튜터 관리

과목 관리

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

+챕터

벡터의 연속

사용자 추가

튜터 설정

발행하기

문제은행

문항을 검색하고 챕터에 추가하세요

+ 문제 추가

단원, 난이도, 문항 내용 등으로 검색해 보세요

개념

출처

전체 | 기관 | 개인

난이도

전체 | 상 | 중 | 하

해집합의 구조(특수해+동...

방정식 일반해 매개변수표현 계산

음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

상세 보기 | 수정 | 삭제

중 | 해집합의 구조(특수해+동...

연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

상세 보기

중 | 해집합의 구조(특수해+동...

연립방정식 가우스소거 일반해 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

하 | 가우스 소거법, 동차 연립...

동차연립방정식 가우스소거 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

중 | 가우스 소거법, 연립선형방...

연립방정식 가우스소거 일반해 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

새 서브챕터 추가

새로운 서브챕터의 정보를 입력하세요.

서브챕터 이름

ㅎ

서브챕터 설명

서브챕터에 대한 설명을 입력하세요.

서브챕터 추가

챕터 추가 완료

챕터가 추가되었습니다.

새 서브챕터 추가

새로운 서브챕터의 정보를 입력하세요.

서브챕터 이름

함수의 극한

서브챕터 설명

서브챕터에 대한 설명을 입력하세요.

서브챕터 추가

서브챕터 정보를 입력하고 '서브챕터 추가' 버튼을 눌러주세요

전체 기관 개인

전체 상 중 하

해집합의 구조(특수해+동...

방정식 일반해 매개변수표현 계산

음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

상세 보기

중

해집합의 구

연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결
타내시오.

상세 보기

중

가우스 소거법, 동차 연립...

연립방정식 가우스소거 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

중

가우스 소거

연립방정식 가우스소거 일반해 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

사용자 추가

튜터 설정

발행하기

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

+ 챕터

벡터의 연속

생성된 챕터를 누르면 챕터에 포함된 서브챕터 와 문제를 확인할수 있어요.

← →

문제은행

문항을 검색하고 챕터에 추가하세요

단원, 난이도, 문항 내용 등으로 검색해 보세요

개념

선택

검색 결과 597

하

극한의정의

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

살아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기

+ 챕터

문제은행

문항을 검색하고 챕터에 추가하세요

단원, 난이도, 문항 내용 등으로 검색해 보세요

이어서 문제은행에서 원하는 문제를 검색해 찾아보세요.

개념 선택

출처 전체 기관 개인

난이도 전체 상

검색 결과 597

하

극한의정의

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

하 해집합의 구조(특수해+동...

연립방정식 일반해 매개변수표현 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

중

연립일차방정식

다음 연립방정식

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

+ 챕터

- 벡터의 연속
  - 함수의 극한

사용자 추가

튜터 설정

발행하기

문제은행

문항을 검색하고 챕터에 추가하세요

+ 문제 추가

의

개념: 선택

출처: 전체 | 기관 | 개인

난이도: 전체 | 상 | 중 | 하

검색 결과 597

하

극한의정의

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

상세 보기 | 수정 | 삭제

하 | 해집합의 구조(특수해+동...

연립방정식 일반해 매개변수표현 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

상세 보기

중 | 해집합의 구조(특수해+동...

연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

상세 보기

중 | 해집합의 구조(특수해+동...

연립방정식 가우스소거 일반해 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

하 | 가우스 소거법, 동차 연립...

동차연립방정식 가우스소거 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

중 | 가우스 소거법, 연립선형방...

연립방정식 가우스소거 일반해 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

서브챕터 추가 완료

서브챕터가 추가되었습니다.

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

+챕터

▾ 벡터의 연속

함수의 극한

사용자 추가

튜터 설정

발행하기

문제은행

문항을 검색하고 챕터에 추가하세요

+ 문제 추가

연속

개념 선택

출처 전체 | 기관 | 개인

난이도 전체 | 상 | 중 | 하

검색 결과 4

하 | 핵(Kernel), 치역(Range...

선형변환 적분연산 핵·치역 계산

다음 선형변환

$$T : C[0,1] \to \mathbb{R}, \qquad T(f(x)) = \int_0^1 f(x)\,dx$$

상세 보기

하 | 선형변환의 정의

선형변환 적분함수 선형성 판별

다음 변환

$$T : C[a,b] \to \mathbb{R}, \qquad T(f(x)) = \int_a^b f(x)\,dx$$

상세 보기

하 | 부분공간의 정의와 판별, ...

벡터공간 부분공간 차원 판별

$\mathbb{R}^5$의 부분공간이 가질 수 있는 차원을 모두 구하여라.

상세 보기

중 | 연립선형방정식, 행렬방정...

보간다항식 뉴턴전진차분 계산

다섯 개 점

$$(1,5),\ (2,1),\ (3,-3),\ (4,1),\ (5,2)$$

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

+챕터

벡터의 연속

함수의 극한

EASY

선형변환 적분연산 핵·치역 계산

원하는 문제를 찾았다면 문제를 선택해 드래그-앤-드랍하여 서브챕터안에 문제를 넣어보세요.

문제은행

문항을 검색하고 챕터에 추가하세요

연속

개념

선택

출처

전체 기관 개인

검색 결과 4

하 핵(Kernel), 치역(Range...

선형변환 적분연산 핵·치역 계산

다음 선형변환

$$T : C[0,1] \to \mathbb{R}, \qquad T(f(x)) = \int_0^1 f(x)\,dx$$

하

선형변환 적분함수 선형성 판

다음 변환

$$T : C[a,b] \to \mathbb{R},$$

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

홈

튜터 관리

과목 관리

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

+ 챕터

▾ 벡터의 연속

함수의 극한

선형변환 적분연산 핵·치역 계산

사용자 추가

튜터 설정

발행하기

문제은행

문항을 검색하고 챕터에 추가하세요

+ 문제 추가

연속

개념 선택

출처 전체 | 기관 | 개인

난이도 전체 | 상 | 중 | 하

검색 결과 4

하 | 핵(Kernel), 치역(Range...

선형변환 적분연산 핵·치역 계산

다음 선형변환

$$T : C[0,1] \to \mathbb{R}, \qquad T(f(x)) = \int_0^1 f(x)\,dx$$

상세 보기

하 | 선형변환의 정의

선형변환 적분함수 선형성 판별

다음 변환

$$T : C[a,b] \to \mathbb{R}, \qquad T(f(x)) = \int_a^b f(x)\,dx$$

상세 보기

하 | 부분공간의 정의와 판별, ...

벡터공간 부분공간 차원 판별

$\mathbb{R}^5$의 부분공간이 가질 수 있는 차원을 모두 구하여라.

상세 보기

중 | 연립선형방정식, 행렬방정...

보간다항식 뉴턴전진차분 계산

다섯 개 점

$$(1,5),\ (2,1),\ (3,-3),\ (4,1),\ (5,2)$$

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

서브챕터에 문항이 추가되었습니다

문항이 성공적으로 추가되었습니다.

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

+ 챕터

▾ 벡터의 연속

함수의 극한

선형변환 적분연산 핵·치역 계산

EASY

벡터공간 부분공간 차원 판별

사용자 추가

튜터 설정

발행하기

문제은행

문항을 검색하고 챕터에 추가하세요

+ 문제 추가

연속

개념 선택

출처 전체 | 기관 | 개인

난이도 전체 | 상 | 중 | 하

검색 결과 4

하 | 핵(Kernel), 치역(Range...

선형변환 적분연산 핵·치역 계산

다음 선형변환

$$T : C[0,1] \to \mathbb{R}, \qquad T(f(x)) = \int_0^1 f(x)\,dx$$

상세 보기

하 | 선형변환의 정의

선형변환 적분함수 선형성 판별

다음 변환

$$T : C[a,b] \to \mathbb{R}, \qquad T(f(x)) = \int_a^b f(x)\,dx$$

상세 보기

하 | 부분공간의 정의와 판별, ...

벡터공간 부분공간 차원 판별

$\mathbb{R}^5$의 부분공간이 가질 수 있는 차원을 모두 구하여라.

상세 보기

중 | 연립선형방정식, 행렬방정...

보간다항식 뉴턴전진차분 계산

다섯 개 점

$$(1,5),\ (2,1),\ (3,-3),\ (4,1),\ (5,2)$$

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

서브챕터에 문항이 추가되었습니다

문항이 성공적으로 추가되었습니다.

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일
나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

+ 챕터

▾ 벡터의 연속

함수의 극한

- 선형변환 적분연산 핵·치역 계산
- 벡터공간 부분공간 차원 판별

사용자 추가

튜터 설정

발행하기

문제은행

문항을 검색하고 챕터에 추가하세요

+ 문제 추가

연속

개념: 선택

출처: 전체 | 기관 | 개인

난이도: 전체 | 상 | 중 | 하

검색 결과 4

하 · 핵(Kernel), 치역(Range...

선형변환 적분연산 핵·치역 계산

다음 선형변환

$$T : C[0,1] \to \mathbb{R}, \qquad T(f(x)) = \int_0^1 f(x)\,dx$$

상세 보기

하 · 선형변환의 정의

선형변환 적분함수 선형성 판별

다음 변환

$$T : C[a,b] \to \mathbb{R}, \qquad T(f(x)) = \int_a^b f(x)\,dx$$

상세 보기

하 · 부분공간의 정의와 판별, ...

벡터공간 부분공간 차원 판별

$\mathbb{R}^5$의 부분공간이 가질 수 있는 차원을 모두 구하여라.

상세 보기

중 · 연립선형방정식, 행렬방정...

보간다항식 뉴턴전진차분 계산

다섯 개 점

$$(1,5),\ (2,1),\ (3,-3),\ (4,1),\ (5,2)$$

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

서브챕터에 문항이 추가되었습니다
문항이 성공적으로 추가되었습니다.

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

+챕터

▾ 벡터의 연속

함수의 극한

선형변환 적분연산 핵·치역 계산

벡터공간 부분공간 차원 판별

사용자 추가

튜터 설정

발행하기

문제은행

문항을 검색하고 챕터에 추가하세요

+ 문제 추가

연

개념: 선택

출처: 전체 | 기관 | 개인

난이도: 전체 | 상 | 중 | 하

검색 결과 4

하 | 핵(Kernel), 치역(Range...

선형변환 적분연산 핵·치역 계산

다음 선형변환

$$T : C[0,1] \to \mathbb{R}, \qquad T(f(x)) = \int_0^1 f(x)\,dx$$

상세 보기

하 | 선형변환의 정의

선형변환 적분함수 선형성 판별

다음 변환

$$T : C[a,b] \to \mathbb{R}, \qquad T(f(x)) = \int_a^b f(x)\,dx$$

상세 보기

하 | 부분공간의 정의와 판별, ...

벡터공간 부분공간 차원 판별

$\mathbb{R}^5$의 부분공간이 가질 수 있는 차원을 모두 구하여라.

상세 보기

중 | 연립선형방정식, 행렬방정...

보간다항식 뉴턴전진차분 계산

다섯 개 점

$$(1,5),\ (2,1),\ (3,-3),\ (4,1),\ (5,2)$$

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

서브챕터에 문항이 추가되었습니다

문항이 성공적으로 추가되었습니다.

사용자 추가

튜터 설정

발행하기

검색 결과 597

하

극한의정의

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

상세 보기 수정 삭제

'상세보기' 버튼을 클릭하면 문제에 상세한 정보를 확인할수있어요.

하 해집합의 구조(특수해

연립방정식 일반해 매개변수표현 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

상세 보기

해집합의 구조(특수해+동...

계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

하 가우스 소거법, 동차

동차연립방정식 가우스소거 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태
타내시오.

$$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix}$$

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요

홈
튜터 관리
과목 관리

중간고사 대비 수학튜터
중간고사 대비 수학튜터

벡터의 연속
함수의 극한
선형변환 적분연산 해·치역 계산
벡터공간 부분공간 차원 판별

+ 문제 추가
개인
난이도
전체 | 상 | 중 | 하

해집합의 구조(특수해+동...
매개변수표현 계산
일반해를 구하시오.
상세 보기

중 해집합의 구조(특수해+동...
연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산
다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

가우스 소거법, 동차 연립...
우스소거 해공간 계산
해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나

중 가우스 소거법, 연립선형방...
연립방정식 가우스소거 일반해 계산
다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

사용자 추가
튜터 설정
발행하기

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

문제 상세

문제 내용 | 세부문제

하

극한의정의

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

정답

0

해설

풀이:

주어진 극한은 다음과 같습니다:

$$\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$$

이 극한을 분석하기 위해 Stirling's 근사공식을 사용하겠습니다. Stirling's 근사공식은 큰 n에 대하여 $n! \approx \sqrt{2\pi n}\left(\frac{n}{e}\right)^n$로 주어집니다.

따라서, 원래의 식을 대체해보면:

$$\frac{n^n}{5^n n!} \approx \frac{n^n}{5^n \sqrt{2\pi n}\left(\frac{n}{e}\right)^n} = \frac{n^n e^n}{5^n n^n \sqrt{2\pi n}}$$

여기서 n^n항을 서로 약분하면:

$$= \frac{e^n}{5^n \sqrt{2\pi n}} = \left(\frac{e}{5}\right)^n \cdot \frac{1}{\sqrt{2\pi n}}$$

이제 이 식의 한계값을 찾습니다. 이때 $\left(\frac{e}{5}\right)^n$은 n이 무한대로 갈 때, $e < 5$이므로 $\left(\frac{e}{5}\right) < 1$이고, 따라서

서브챕터에 문항이 추가되었습니다
문항이 성공적으로 추가되었습니다.

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

+ 문제 추가

- 벡터의 연속
  - 함수의 극한
    - 선형변환 적분연산 핵.치역 계산
    - 벡터공간 부분공간 차원 판별

개인

난이도: 전체 | 상 | 중 | 하

해집합의 구조(특수해+동...

매개변수표현 계산

일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ -2 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

중 해집합의 구조(특수해+동...

연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

상세 보기

가우스 소거법, 동차 연립...

우스소거 해공간 계산

해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나

중 가우스 소거법, 연립선형방...

연립방정식 가우스소거 일반해 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

사용자 추가

튜터 설정

발행하기

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

문제 상세

문제 내용 | 세부문제

하

극한의정의

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

정답

0

해설

풀이:

주어진 극한은 다음과 같습니다:

$$\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$$

이 극한을 분석하기 위해 Stirling's 근사공식을 사용하겠습니다. Stirling's 근사공식은 큰 n에 대하여 $n! \approx \sqrt{2\pi n}\left(\frac{n}{e}\right)^n$로 주어집니다.

따라서, 원래의 식을 대체해보면:

$$\frac{n^n}{5^n n!} \approx \frac{n^n}{5^n \sqrt{2\pi n}\left(\frac{n}{e}\right)^n} = \frac{n^n e^n}{5^n n^n \sqrt{2\pi n}}$$

여기서 n^n항을 서로 약분하면:

$$= \frac{e^n}{5^n \sqrt{2\pi n}} = \left(\frac{e}{5}\right)^n \cdot \frac{1}{\sqrt{2\pi n}}$$

이제 이 식의 한계값을 찾습니다. 이때 $\left(\frac{e}{5}\right)^n$은 n이 무한대로 갈 때, $e < 5$이므로 $\left(\frac{e}{5}\right) < 1$이고, 따라서

집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

만약 원하는 문제가 없다면 '문제 추가' 버튼을 클릭해서 문제를 추가 할수 있어요.

수학튜터

학튜터

+챕터

속

적분연산 핵·치역 계산

부분공간 차원 판별

문제은행

문항을 검색하고 챕터에 추가하세요

문제 추가

단원, 난이도, 문항 내용 등으로 검색해 보세요

개념 선택

출처 전체 기관 개인

난이도 전체 상 중 하

검색 결과 597

하

극한의정의

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

상세 보기 수정 삭제

하 해집합의 구조(특수해+동...

연립방정식 일반해 매개변수표현 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

상세 보기

중 해집합의 구조(특수해+동...

연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix}$$

상세 보기

중 해집합의 구조(특수해+동...

하 가우스 소거법, 동차 연립...

중 가우스 소거법, 연립선형방...

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트

홈

튜터 관리

과목 관리

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

+ 문제 추가

벡터의 연속

함수의 극한

선형변환 적분연산 핵·치역 계산

벡터공간 부분공간 차원 판별

난이도

전체 | 상 | 중 | 하

사용자 추가

튜터 설정

발행하기

해집합의 구조(특수해+동...

표현 계산

구하시오.

중 해집합의 구조(특수해+동...

연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

상세 보기

가우스 소거법, 등차 연립...

해공간 계산

벡터의 선형결합 형태로 나

중 가우스 소거법, 연립선형방...

연립방정식 가우스소거 일반해 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

문제 생성

저장

기본 정보 | 세부문제

문제 제목

예: 함수의 연속성 정의

난이도

쉬움

공개 범위

비공개

문제 내용

문제 설명

입력

문제에 대한 설명을 입력하세요.

미리보기

미리보기

VLM을 통해 이미지에서 수식을 추출할 수 있습니다.

정답

한국어 | AI 작성

입력

정답 수식 또는 값을 입력하세요.

미리보기

미리보기

해설

입력

풀이 과정을 상세히 기술하세요.

미리보기

미리보기

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

홈

튜터 관리

과목 관리

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

벡터의 연속

함수의 극한

선형변환 적분연산 해.치역 계산

벡터공간 부분공간 차원 판별

+ 문제 추가

난이도

전체 | 상 | 중 | 하

해집합의 구조(특수해+동...

표현 계산

구하시오.

중 해집합의 구조(특수해+동...

연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

상세 보기

가우스 소거법, 동차 연립...

해공간 계산

벡터의 선형결합 형태로 나

중 가우스 소거법, 연립선형방...

연립방정식 가우스소거 일반해 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

사용자 추가

튜터 설정

발행하기

카드를 원하는 곳으로 드래그하여 추가하세요.

문제 생성

저장

기본 정보 | 세부문제

문제 제목

예: 함수의 연속성 정의

난이도

쉬움

공개 범위

비공개

문제 내용

문제 설명

입력

문제에 대한 설명을 입력하세요.

미리보기

미리보기

VLM을 통해 이미지에서 수식을 추출할 수 있습니다.

정답

한국어 | AI 작성

입력

정답 수식 또는 값을 입력하세요.

미리보기

미리보기

해설

입력

풀이 과정을 상세히 기술하세요.

미리보기

미리보기

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

벡터의 연속

함수의 극한

선형변환 적분연산 핵·치역 계산

벡터공간 부분공간 차원 판별

기본 정보 | 세부문제

문제 제목

함수의 극한

난이도

쉬움

공개 범위

비공개

문제 내용

문제 설명

입력

문제에 대한 설명을 입력하세요.

미리보기

미리보기

문제는 LaTex 수식 혹은 문제 이미지를 업로드하면 간편하게 문제를 추가할 수있어요.

정답

한국어

AI 작성

입력

정답 수식 또는 값을 입력하세요.

미리보기

미리보기

해설

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트

홈

튜터 관리

과목 관리

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

벡터의 연속

함수의 극한

선형변환 적분연산 해·치역 계산

벡터공간 부분공간 차원 판별

사용자 추가

튜터 설정

발행하기

+ 문제 추가

난이도

전체 상 중 하

해집합의 구조(특수해+동...

표현 계산

구하시오.

중 해집합의 구조(특수해+동...

연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

상세 보기

가우스 소거법, 동차 연립...

해공간 계산

벡터의 선형결합 형태로 나

중 가우스 소거법, 연립선형방...

연립방정식 가우스소거 일반해 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

카드를 원하는 곳으로 드래그하여 추가하세요.

문제 생성

저장

기본 정보 | 세부문제

함수의 극한

난이도: 쉬움

공개 범위: 비공개

문제 내용

문제 설명

입력

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

VLM을 통해 이미지에서 수식을 추출할 수 있습니다.

미리보기

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

정답

한국어 | AI 작성

입력

정답 수식 또는 값을 입력하세요.

미리보기

미리보기

해설

입력

풀이 과정을 상세히 기술하세요.

미리보기

미리보기

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일 ●
나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

중간고사 대비 수학튜터
중간고사 대비 수학튜터

벡터의 연속
함수의 극한
선형변환 적분연산 핵.치역 계산
벡터공간 부분공간 차원 판별

+ 문제 추가

난이도
전체 | 상 | 중 | 하

중 해집합의 구조(특수해+동...
연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산
다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.
$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix}$
상세 보기

중 가우스 소거법, 연립선형방...
연립방정식 가우스소거 일반해 계산
다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.
$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$

사용자 추가
튜터 설정
발행하기

카드를 원하는 곳으로 드래그하여 추가하세요.

문제 생성

저장

기본 정보 | 세부문제

입력
. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

미리보기
. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

VLM을 통해 이미지에서 수식을 추출할 수 있습니다.

정답

한국어 | 생성

입력
정답 수식 또는 값을 입력하세요.

미리보기
미리보기

해설

입력
풀이 과정을 상세히 기술하세요.

미리보기
미리보기

풀이 가이드

입력
학생에게 제공할 힌트를 입력하세요.

미리보기
미리보기

이어서 정답/해설/풀이 가이드는 AI가 작성을 보조 해줄수있어요.

← →

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

홈

튜터 관리

과목 관리

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

벡터의 연속

함수의 극한

선형변환 적분연산 해.치역 계산

벡터공간 부분공간 차원 판별

사용자 추가

튜터 설정

발행하기

+ 문제 추가

난이도

전체 | 상 | 중 | 하

해집합의 구조(특수해+동...

표현 계산

구하시오.

중 해집합의 구조(특수해+동...

연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

상세 보기

가우스 소거법, 동차 연립...

해공간 계산

벡터의 선형결합 형태로 나

중 가우스 소거법, 연립선형방...

연립방정식 가우스소거 일반해 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

카드를 원하는 곳으로 드래그하여 추가하세요.

문제 생성

저장

기본 정보 | 세부문제

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

VLM을 통해 이미지에서 수식을 추출할 수 있습니다.

정답

한국어 | AI 작성

입력

정답 수식 또는 값을 입력하세요.

미리보기

미리보기

해설

입력

풀이:

주어진 문제의 극한은 \(\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}\)입니다.

1. **스털링 공식 사용**: \(n!\)의 근사값을 구하기 위해 스털링 공식을 사용합니다. 스털링 공식에 따르면, \(n! \approx \sqrt{2\pi n} \left(\frac{n}{e}\right)^n\).

2. **대입**: 이를 식에 대입합니다:
\[
\frac{n^n}{5^n n!} \approx \frac

미리보기

풀이:

주어진 문제의 극한은 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 입니다.

1. **스털링 공식 사용**: $n!$의 근사값을 구하기 위해 스털링 공식을 사용합니다. 스털링 공식에 따르면, $n! \approx \sqrt{2\pi n} \left(\frac{n}{e}\right)^n$.

2. **대입**: 이를 식에 대입합니다:
\[
\frac{n^n}{5^n n!} \approx \frac

풀이 가이드

입력

미리보기

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트

홈

튜터 관리

과목 관리

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

벡터의 연속

함수의 극한

선형변환 적분연산 핵.치역 계산

벡터공간 부분공간 차원 판별

사용자 추가

튜터 설정

발행하기

+ 문제 추가

난이도

전체 상 중 하

해집합의 구조(특수해+동...

표현 계산

구하시오.

중 해집합의 구조(특수해+동...

연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

상세 보기

가우스 소거법, 동차 연립...

해공간 계산

벡터의 선형결합 형태로 나

중 가우스 소거법, 연립선형방...

연립방정식 가우스소거 일반해 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

카드를 원하는 곳으로 드래그하여 추가하세요.

문제 생성

저장

기본 정보 | 세부문제

함수의 극한

난이도: 쉬움

공개 범위: 비공개

문제 내용

문제 설명

입력

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

VLM을 통해 이미지에서 수식을 추출할 수 있습니다.

미리보기

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

정답

한국어 | AI 작성

입력

\[
0
\]

미리보기

$$0$$

해설

입력

풀이:

주어진 문제의 극한은 \(\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}\)입니다.

미리보기

풀이:

주어진 문제의 극한은 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 입니다.

선형변환 적분연산 핵·치역 계산

벡터공간 부분공간 차원 판별

사용자 추가

'사용자 추가' 버튼을 누르면 튜터에 사용자를 추가 할수 있어요.

선택

전체 기관 개인

검색 결과 598

하

함수의 극한

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

상세 보기 수정 삭제

하

극한의정의

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의

상세 보기

중

가우스 소거법, 기약 행 사...

연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix}$$

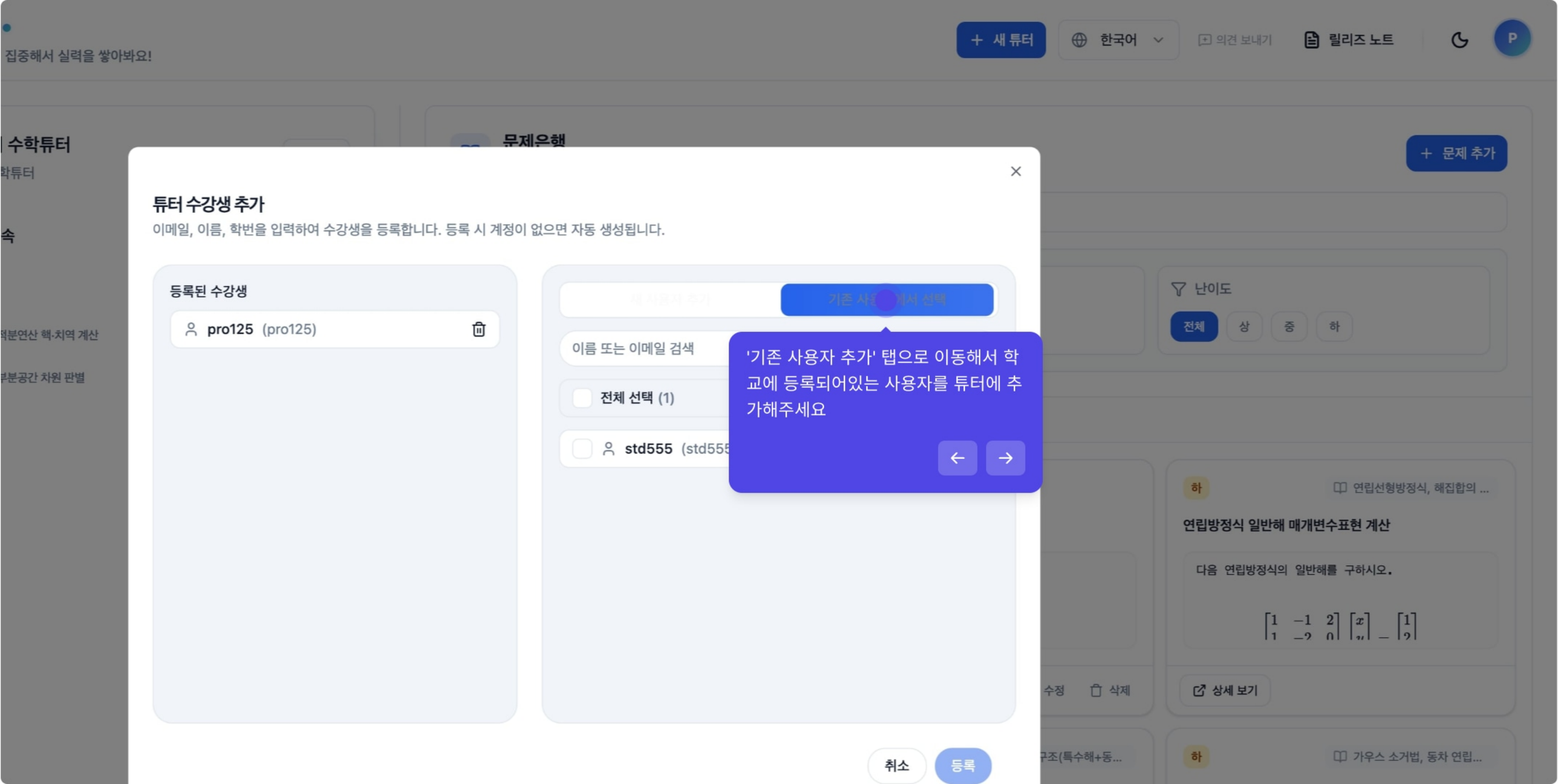
중

연립방정식 가우스소거 일반

다음 연립방정식의 일반해를

$$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix}$$

카드를 왼쪽으로


집중해서 실력을 쌓아봐요!
새 튜터
한국어
의견 보내기
릴리즈 노트
P
수학튜터
학튜터
속
적분연산 핵·치역 계산
부분공간 차원 판별
문제은행
문제 추가
난이도
전체
상
중
하
튜터 수강생 추가
이메일, 이름, 학번을 입력하여 수강생을 등록합니다. 등록 시 계정이 없으면 자동 생성됩니다.
등록된 수강생
pro125 (pro125)
기존 사용자에서 선택
이름 또는 이메일 검색
전체 선택 (1)
std555 (std555
'기존 사용자 추가' 탭으로 이동해서 학교에 등록되어있는 사용자를 튜터에 추가해주세요
취소
등록
하
연립선형방정식, 해집합의 ...
연립방정식 일반해 매개변수표현 계산
다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.
수정
삭제
상세 보기
구조(특수해+동...
하
가우스 소거법, 동차 연립...

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

홈

튜터 관리

과목 관리

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

벡터의 연속

함수의 극한

선형변환 적분연산 핵.치역 계산

벡터공간 부분공간 차원 판별

사용

튜터 설정

발행하기

문제은행

+ 문제 추가

난이도

전체 | 상 | 중 | 하

하 연립선형방정식, 해집합의 ...

연립방정식 일반해 매개변수표현 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

수정 삭제

상세 보기

하 가우스 소거법, 동차 연립...

동차연립방정식 가우스소거 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

구조(특수해+동...

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

튜터 수강생 추가

이메일, 이름, 학번을 입력하여 수강생을 등록합니다. 등록 시 계정이 없으면 자동 생성됩니다.

등록된 수강생

pro125 (pro125)

새 사용자 추가 | 기존 사용자에서 선택

이름 또는 이메일 검색

전체 선택 (1)

std555 (std555)

취소 | 등록

문제 추가 완료

문제가 추가되었습니다.

pro125 (pro125)

새 사용자 추가

기존 사용자에서 선택

이름 또는 이메일 검색

전체 선택 (1)

std555 (std555)

1명 선택됨

취소

등록

사용자를 선택하고 '등록' 버튼을 누르면 튜터에 사용자가 추가 돼요.

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

전체 상 중 하

하 연립선형방정식, 해집합의 ...

연립방정식 일반해 매개변수표현 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

수정 삭제

상세 보기

하 가우스 소거법, 동차 연립...

동차연립방정식 가우스소거 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

홈

튜터 관리

과목 관리

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

벡터의 연속

함수의 극한

선형변환 적분연산 핵·치역 계산

벡터공간 부분공간 차원 판별

사용

튜터 설정

발행하기

문제은행

+ 문제 추가

난이도

전체 | 상 | 중 | 하

하 연립선형방정식, 해집합의 ...

연립방정식 일반해 매개변수표현 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

수정 | 삭제 | 상세 보기

하 가우스 소거법, 동차 연립...

동차연립방정식 가우스소거 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

$$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

튜터 수강생 추가

이메일, 이름, 학번을 입력하여 수강생을 등록합니다. 등록 시 계정이 없으면 자동 생성됩니다.

등록된 수강생

std555 (std555)

pro125 (pro125)

새 사용자 추가 | 기존 사용자에서 선택

이름 또는 이메일 검색

std555 (std555) 이미 등록됨

취소 | 등록

선형변환 적분연산 핵·치역 계산

벡터공간 부분공간 차원 판별

'튜터 설정' 을 누르면 튜터를 설정 할수 있어요.

튜터 설정

발행하기

선택

전체 기관 개인

검색 결과 598

하

함수의 극한

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

상세 보기 수정 삭제

하

극한의정의

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의

상세 보기

중 가우스 소거법, 기약 행 사...

연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix}$$

중

연립방정식 가우스소거 일반

다음 연립방정식의 일반해를

$$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix}$$

카드를 왼쪽으로

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트

홈

튜터 관리

과목 관리

중간고사 대비 수학튜터

중간고사 대비 수학튜터

벡터의 연속

함수의 극한

선형변환 적분연산 해·치역 계산

벡터공간 부분공간 차원 판별

+ 문제 추가

난이도

전체 | 상 | 중 | 하

기관 | 개인

$\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

수정 | 삭제

하 | 연립선형방정식, 해집합의 ...

연립방정식 일반해 매개변수표현 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

상세 보기

해집합의 구조(특수해+동...

가우스소거 일반해 계산

방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

하 | 가우스 소거법, 동차 연립...

동차연립방정식 가우스소거 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix}$$

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

사용자 추가

튜터 설정

발행하기

튜터 정보 편집

- 04

기본 정보

튜터 이름 *

중간고사 대비 수학튜터

튜터 설명

중간고사 대비 수학튜터

기능 설정

모드와 무관하게 독립적으로 설정할 수 있습니다

AI 튜터
문제 풀이 화면에서 AI 튜터 탭 표시

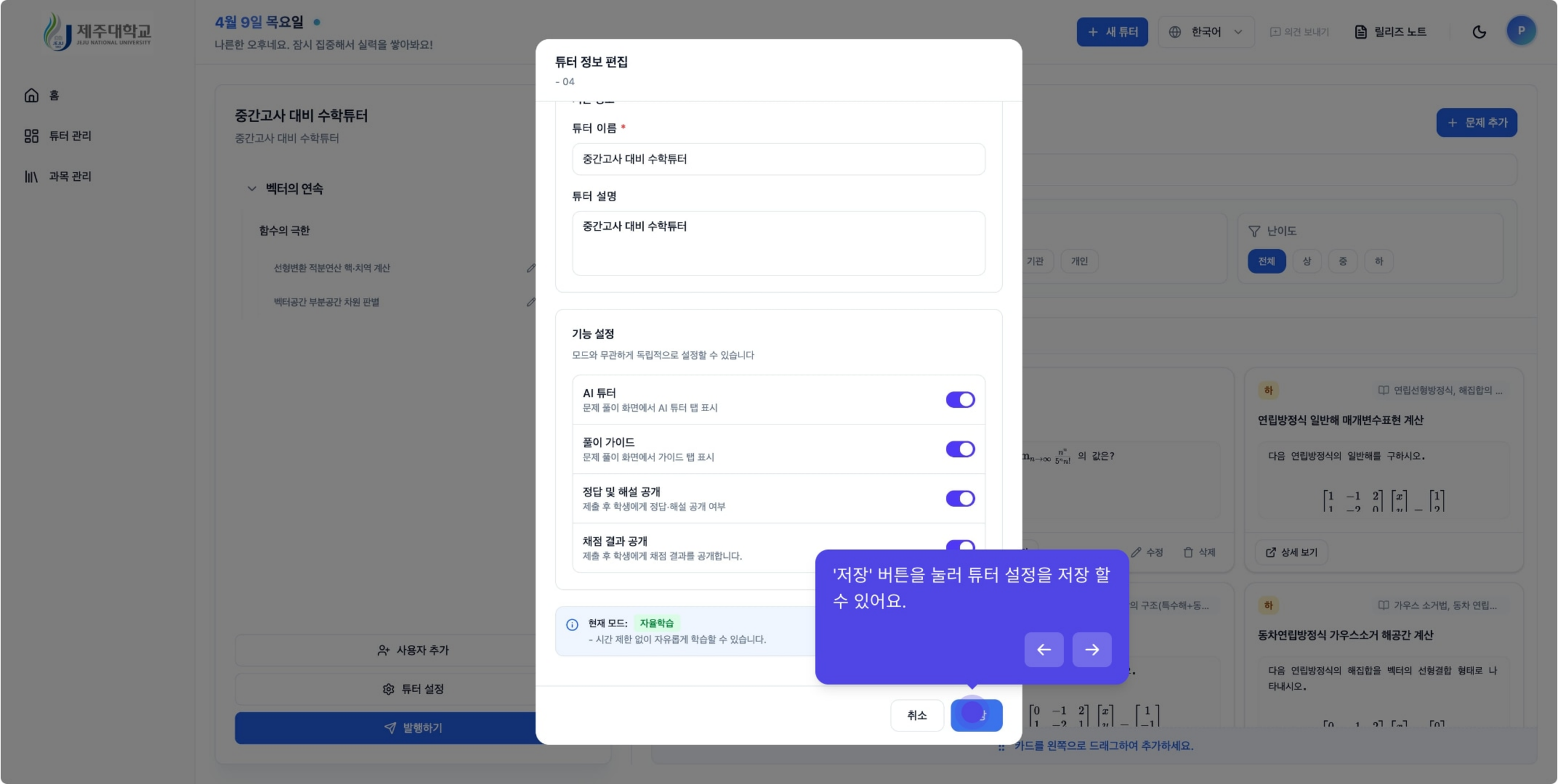
풀이 가이드
문제 풀이 화면에서 가이드 탭 표시

정답 및 해설 공개
제출 후 학생에게 정답·해설 공개 여부

채점 결과 공개
제출 후 학생에게 채점 결과를 공개합니다.

현재 모드: 자율학습

취소 | 저장


제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY
4월 9일 목요일
나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!
+ 새 튜터
한국어
의견 보내기
릴리즈 노트
P
홈
튜터 관리
과목 관리
중간고사 대비 수학튜터
중간고사 대비 수학튜터
+ 문제 추가
벡터의 연속
함수의 극한
선형변환 적분연산 핵·치역 계산
벡터공간 부분공간 차원 판별
기관
개인
난이도
전체
상
중
하
하
연립선형방정식, 해집합의 ...
연립방정식 일반해 매개변수표현 계산
다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.
수정
삭제
상세 보기
하
가우스 소거법, 동차 연립...
동차연립방정식 가우스소거 해공간 계산
다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.
사용자 추가
튜터 설정
발행하기
카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.
튜터 정보 편집
- 04
튜터 이름 *
중간고사 대비 수학튜터
튜터 설명
중간고사 대비 수학튜터
기능 설정
모드와 무관하게 독립적으로 설정할 수 있습니다
AI 튜터
문제 풀이 화면에서 AI 튜터 탭 표시
풀이 가이드
문제 풀이 화면에서 가이드 탭 표시
정답 및 해설 공개
제출 후 학생에게 정답·해설 공개 여부
채점 결과 공개
제출 후 학생에게 채점 결과를 공개합니다.
현재 모드: 자율학습
- 시간 제한 없이 자유롭게 학습할 수 있습니다.
'저장' 버튼을 눌러 튜터 설정을 저장 할 수 있어요.
취소

벡터의 연속

함수의 극한

선형변환 적분연산 핵·치역 계산

벡터공간 부분공간 차원 판별

튜터 구성이 완료되었다면 '발행하기' 버튼을 눌러 튜터를 발행해주세요.

발행하기

단원, 난이도, 문항 내용 등으로 검색해 보세요

개념

선택

출처

전체 기관 개인

검색 결과 598

하

함수의 극한

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

상세 보기 수정 삭제

하

극한의정의

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

상세 보기 수정 삭제

중 가우스 소거법, 기약 행 사...

연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix}$$

중 해집합의 구조(특수해+동...

연립방정식 가우스소거 일반해 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터

한국어

홈

튜터 관리

과목 관리

이제 '튜터 관리' 페이지로 가면 생성된 튜터를 확인할수있어요.

+챕터

함수의 극한

선형변환 적분연산 핵·치역 계산

벡터공간 부분공간 차원 판별

문제은행

문항을 검색하고 챕터에 추가하세요

단원, 난이도, 문항 내용 등으로 검색해 보세요

개념

선택

출처

전체 기관 개인

검색 결과 598

하

함수의 극한

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

상세 보기 수정 삭제

하

극한의정의

. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

상세 보기 수정 삭제

중 가우스 소거법, 기약 행 사...

중 해집합의 구조(특수해+동...

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일
나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

목록 보기 | 카드 보기

튜터명 또는 과목명을 입력하세요 검색

튜터 관리

전체 4

작성자	과목	등록일	상태	튜터명 / 콘텐츠 구성	액션
pro125	선형대수과목	2026.04.09(목)	운영중	2 문제 · 중간고사 대비 수학튜터 · 1 챕터 | 1 서브챕터	통계
pro125	선형대수과목	2026.04.09(목)	운영중	4 문제 · 중간고사 대비 튜터 · 2 챕터 | 2 서브챕터	
pro125	선형대수과목	2026.04.09(목)	작성중	3 문제 · 2학기 선형대수 대비 튜터 · 1 챕터 | 1 서브챕터	
pro125	선형대수과목	2026.04.09(목)	작성중	4 문제 · 1학기 선형대수 대비 튜터 · 1 챕터 | 1 서브챕터	

튜터의 학습현황을 확인하고 싶다면 '통계' 버튼을 눌러주세요.

문제 발행 완료
문제가 발행되었습니다.

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

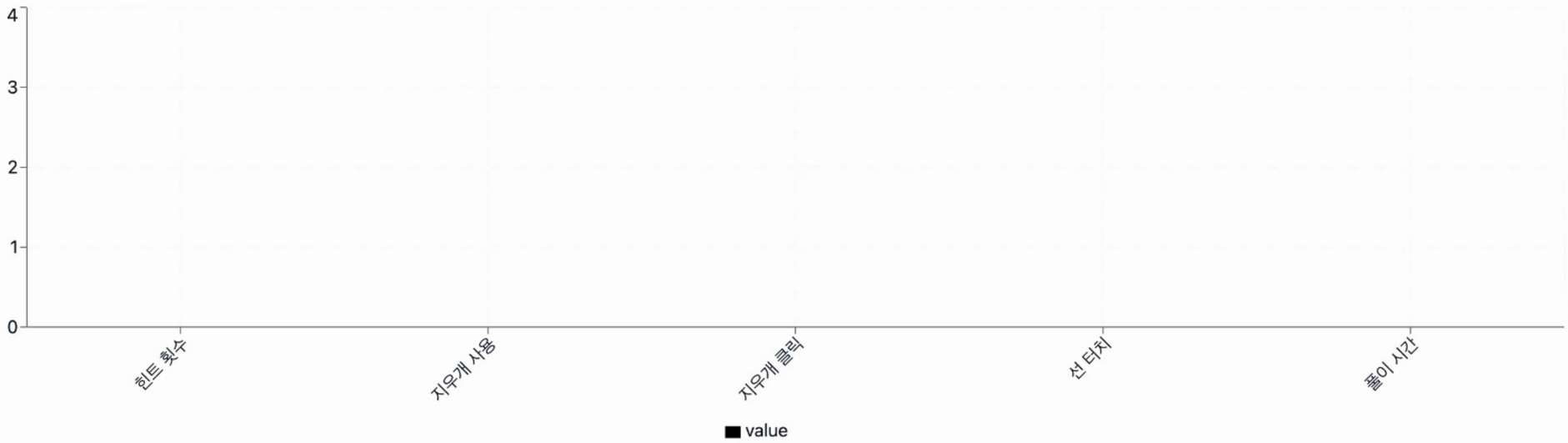
+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

튜터별 학습 현황 및 통계

학습 통계 | 문제별 현황 | 학생별 현황

2	0	0	0	0:00
총 학습자	평균 힌트	평균 지우개 사용	평균 선 터치	평균 풀이 시간

오늘 학습 통계



학습자 상세 데이터

학습 데이터가 없습니다

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

튜터별 학습 현황 및 통계

학생별 현황

문제별 학습 현황

자율학습 | 과제

통계 페이지에서는 문제별 학습 현황을 확인할수 있어요.

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

학생별 통계를 보고싶다면 '학생별 현황' 탭에서 확인할수 있어요.

튜터별 학습 현황 및 통계

학생별 학습 현황

자율학습 | 과제

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

튜터별 학습 현황 및 통계

학생별 학습 현황

자율학습 | 과제

이름	제출/전체	정답/제출	정답률
std555 std555	0/2	0/0	-

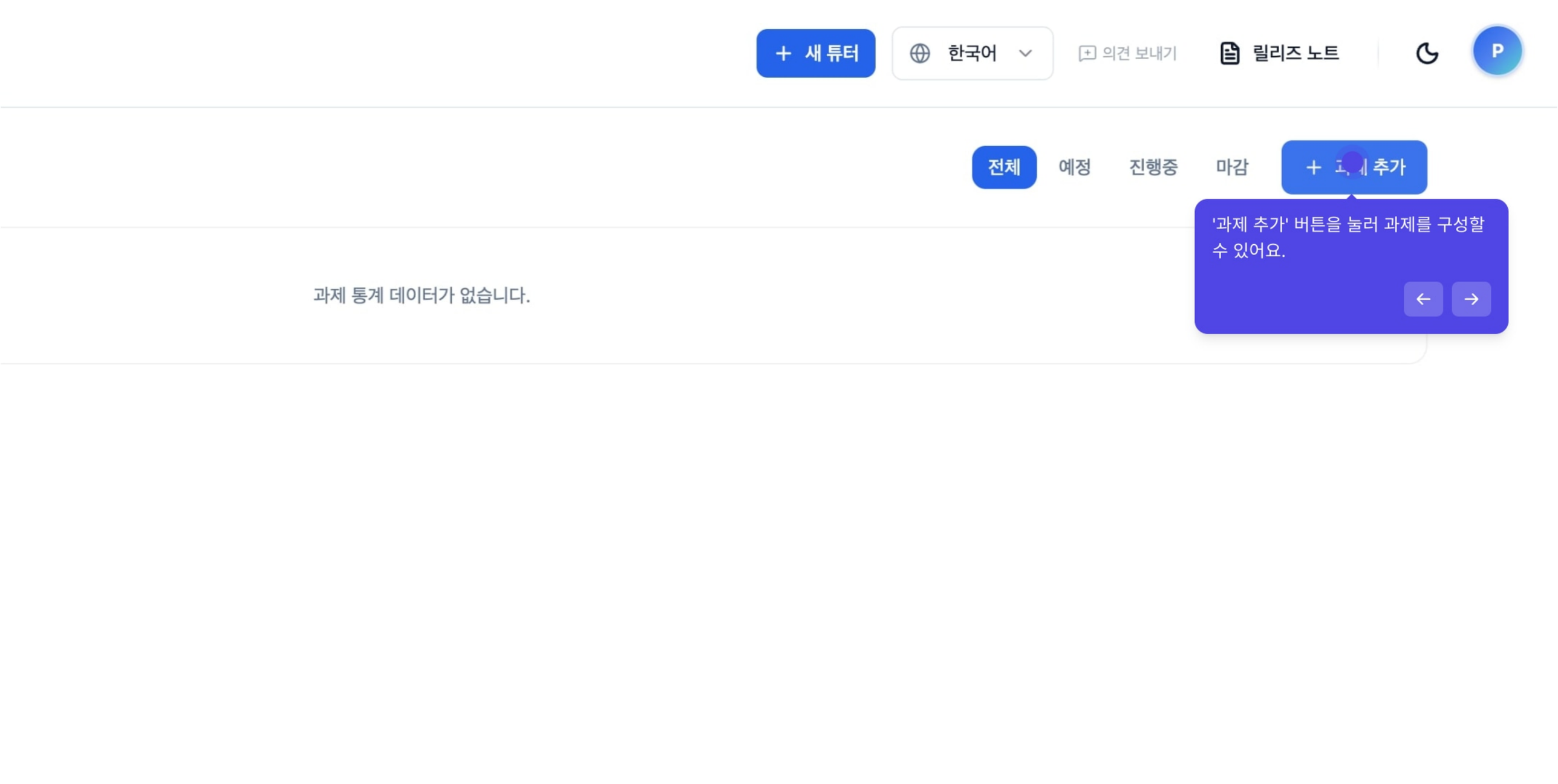
튜터명 또는 과목명을 입력하세요

검색

등록일	상태		튜터명 / 콘텐츠 구성	액션
.04.09(목)	운영중	2 문제	중간고사 대비 수학튜터 1 챕터 | 1 서브챕터	
.04.09(목)	운영중	4 문제	중간고사 대비 튜터 2 챕터 | 2 서브챕터	
.04.09(목)	작성중	3 문제	2학기 선형대수 대비 튜터 1 챕터 | 1 서브챕터	
.04.09(목)	작성중	4 문제	1학기 선형대수 대비 튜터 1 챕터 | 1 서브챕터	

과제 관리

이어서 튜터에 과제를 출제 하기 위해 '과제 관리' 버튼을 눌러 과제 관리 페이지로 이동할수있어요


+ 새 튜터
한국어
의견 보내기
릴리즈 노트
P
전체
예정
진행중
마감
+ 과제 추가
'과제 추가' 버튼을 눌러 과제를 구성할 수 있어요.
과제 통계 데이터가 없습니다.

과제 이름 *

1장 연습문제

과제 이름을 입력해주세요

과제 설명

과제 설명을 입력하세요

과제 시작 시간

2026. 04. 09. 오후 02:01

비워두면 생성 직후부터 제출 가능합니다

제출 기한 *

연도. 월. 일. -- --:--

제출 기한을 입력해주세요

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일
나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

← 과제 추가 Step 1/2

과제 이름 *

ㄱ

과제 설명

과제 설명을 입력하세요

과제 시작 시간

2026. 04. 09. 오후 02:01

비워두면 생성 직후부터 제출 가능합니다

제출 기한 *

연도. 월. 일. -- --:--

제출 기한을 입력해주세요

기능 설정

AI 튜터 허용
풀이 가이드 허용
자동 채점
채점 결과 공개
정답/해설 공개
복습 허용

취소 다음

← 과제 추가

과제 이름 *

1주차 과제

과제 설명

과제 설명을 입력하세요

과제 시작 시간

2026. 04. 09.

오후 02:01

비워두면 생성 직후부터 제출 가능합니다

제출 기한 *

연도. 월. 일.

-- --:--

제출 기한을 입력해주세요

기능 설정

AI 튜터 허용

풀이 가이드 허용

자동 채점

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일
나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

← 과제 추가 Step 1/2

과제 이름 *

1주차 과제

과제 설명

과제 설명을 입력하세요

과제 시작 시간

2026. 04. 09. 오후 02:01

비워두면 생성 직후부터 제출 가능합니다

제출 기한 *

연도. 월. 일. -- --:--

제출 기한을 입력해주세요

기능 설정

AI 튜터 허용
풀이 가이드 허용
자동 채점
채점 결과 공개
정답/해설 공개
복습 허용

취소 다음

1주차 과제

과제 시작 시간

2026. 04. 09.

오후 02:01

비워두면 생성 직후부터 제출 가능합니다

제출 기한 *

연도. 월. 일.

-- --:--

제

제출 기한을 입력해서 과제 일정을 구성 할수 있어요.

←

→

풀이 가이드 허용

자동 채점

채점 결과 공개

정답/해설 공개

복습 허용

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

← 과제 추가 Step 1/2

과제 이름 *

1주차 과제

과제 설명

1주차 과제

과제 시작 시간

2026. 04. 09. 오후 02:01

비워두면 생성 직후부터 제출 가능합니다

제출 기한 *

2026. 04. 16. -- --:--

제출 기한을 입력해주세요

기능 설정

AI 튜터 허용

풀이 가이드 허용

자동 채점

채점 결과 공개

정답/해설 공개

복습 허용

취소 다음

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

4월 9일 목요일
나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

← 과제 추가 Step 1/2

과제 이름 *

1주차 과제

과제 설명

1주차 과제

과제 시작 시간

2026. 04. 09. 오후 02:01

비워두면 생성 직후부터 제출 가능합니다

제출 기한 *

2026. 04. 16. 오후 02:05

기능 설정

AI 튜터 허용
풀이 가이드 허용
자동 채점
채점 결과 공개
정답/해설 공개
복습 허용

취소 다음

1주차 과제

과제 설명

1주차 과제

과제 시작 시간

2026. 04. 09.

오후 02:01

비워두면 생성 직후부터 제출 가능합니다

제출 기한 *

2026. 04. 16.

오후 02:05

기능 설정

AI 튜터 허용

풀이 가이드 허용

자동 채점

채점 결과 공개

정답/해설 공개

복습 허용

과제 구성이 완료되면 다음 버튼을 눌러주세요.

취소

홈
튜터 관리
과목 관리

← 과제 추가 Step 2/2

과제 문제 (0문제)

문제은행에서 문제를 선택하여 드래그하면 추가됩니다

문제은행
문항을 검색하고 챕터에 추가하세요

+ 문제 추가

단원, 난이도, 문항 내용 등으로 검색해 보세요

개념 선택

출처 전체 | 기관 | 개인

난이도 전체 | 상 | 중 | 하

검색 결과 598

하
함수의 극한
. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?
상세 보기 수정 삭제

하
극한의정의
. 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?
상세 보기 수정 삭제

하 연립선형방정식, 해집합의 구조(특수...
연립방정식 일반해 매개변수표현 계산
다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.
$$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$
상세 보기

중 가우스 소거법, 기약 행 사다리꼴(R...
연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산

중 해집합의 구조(특수해+동차해), 가...
연립방정식 가우스소거 일반해 계산

하 가우스 소거법, 동차 연립방정식
동차연립방정식 가우스소거 해공간 계산

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

이전 취소 과제 생성

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어

홈

튜터 관리

과목 관리

← 과제 추가

과제 문제 (1문제)

함수의 극한
1번 문제

EASY

함수의 극한

튜터 구성과 비슷하게 과제 도 드래그-앤-드랍 형태로 문제를 추가할수있어요.

← →

문제은행

문항을 검색하고 챕터에 추가하세요

단원, 난이도, 문항 내용 등으로 검색해 보세요

개념 | 선택

출처 | 전체 | 기관 | 개인

난이도 | 전체

색 결과 598

하

함수의 극한

• 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

상세 보기 | 수정 | 삭제

하

극한의정의

• 극한 $\lim_{n\to\infty} \frac{n^n}{5^n n!}$ 의 값은?

상세 보기 | 수정 | 삭제

하

연립방정

다음 연

상세

중 가우스 소거법, 기약 행 사다리꼴(R...

중 해집합의 구조(특수해+동차해), 가...

하

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일
나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

← 과제 추가 Step 2/2

과제 문제 (3문제)

- 함수의 극한 — 1번 문제
- 연립방정식 일반해 매개변수표... — 2번 문제
- 연립방정식 가우스소거 일반... — 3번 문제

문제은행
문항을 검색하고 챕터에 추가하세요

+ 문제 추가

단원, 난이도, 문항 내용 등으로 검색해 보세요

개념: 선택 | 출처: 전체 기관 개인 | 난이도: 전체 상 중 하

MEDIUM 검색 결과 598
연립방정식 가우스소거 일반해 계산
상세 보기

수정 삭제 | 상세 보기 | 수정 삭제 | 상세 보기

중 가우스 소거법, 기약 행 사다리꼴(R...
연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산
다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

$$\begin{bmatrix}1 & -1 & 2\\ 1 & -2 & 0\end{bmatrix}\begin{bmatrix}x\\ y\\ z\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}0\\ 0\end{bmatrix}$$

상세 보기

중 해집합의 구조(특수해+동차해), 가...
연립방정식 가우스소거 일반해 계산
다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix}0 & -1 & 2\\ 1 & -2 & 1\end{bmatrix}\begin{bmatrix}x\\ y\\ z\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}1\\ -1\end{bmatrix}$$

상세 보기

하 가우스 소거법, 동차 연립방정식
동차연립방정식 가우스소거 해공간 계산
다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

$$\begin{bmatrix}0 & -1 & 2\\ 1 & -2 & 1\end{bmatrix}\begin{bmatrix}x\\ y\\ z\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}0\\ 0\end{bmatrix}$$

상세 보기

중 가우스 소거법, 연립선형방정식 | 하 해집합의 구조(특수해+동차해), 동 | 중 기저의 정의, 좌표벡터

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

이전 | 취소 | 과제 생성

개념

선택

출처

전체 기관 개인

난이도

전체 상 중 하

검색 결과 598

상세 보기 수정 삭제

상세 보기 수정 삭제

상세 보기

중 가우스 소거법, 기약 행 사다리꼴(R...

연립일차방정식 가우스소거법 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

상세 보기

중 해집합의 구조(특수해+동차해), 가...

연립방정식 가우스소거 일반해 계산

다음 연립방정식의 일반해를 구하시오.

$$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

상세 보기

하 가우스 소거법, 동차 연립방정식

동차연립방정식 가우스소거 해공간 계산

다음 연립방정식의 해집합을 벡터의 선형결합 형태로 나타내시오.

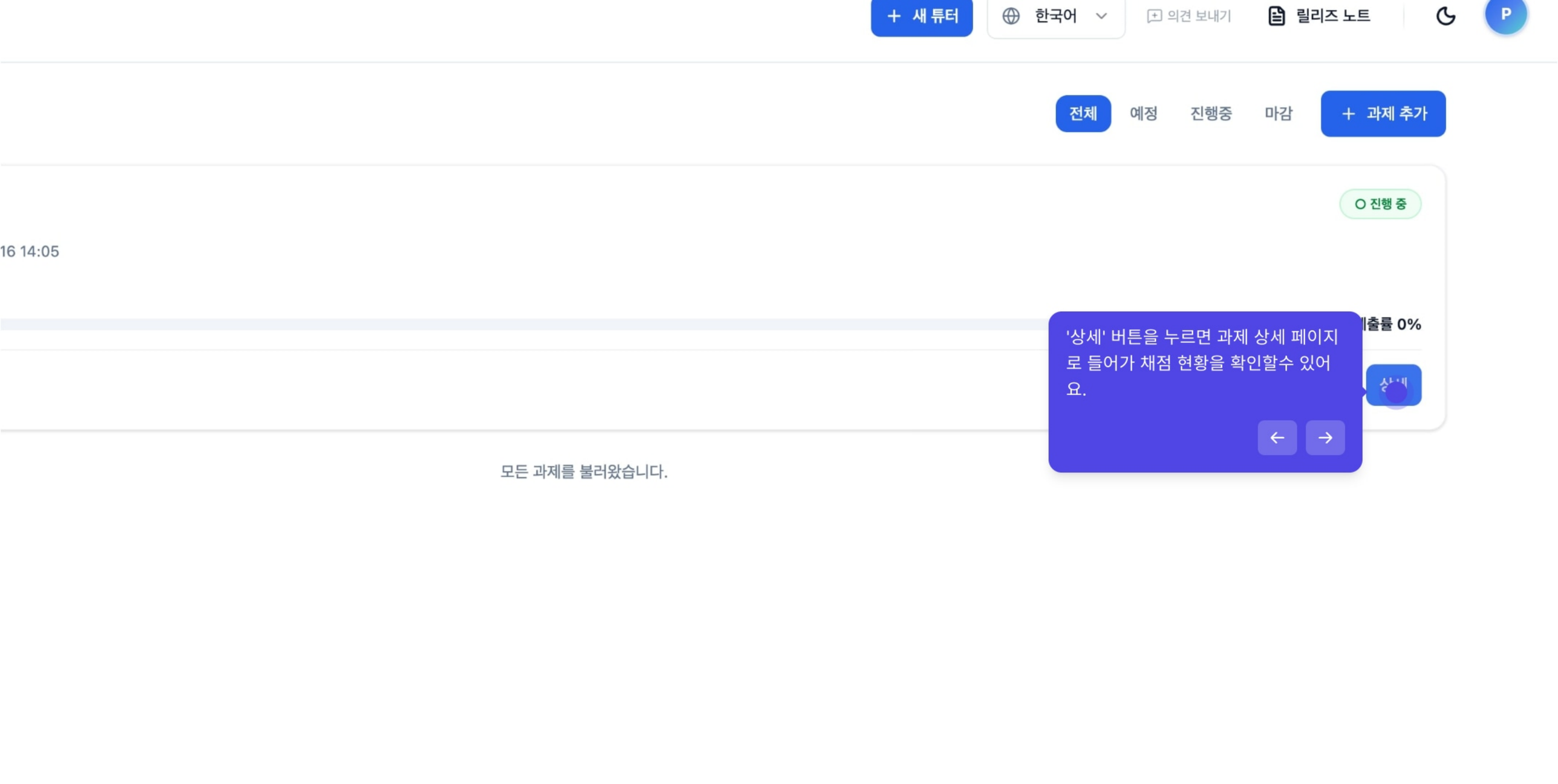
$$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 2 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

상세 보기

'과제 생성' 버튼을 누르면 과제 추가 가 완료 돼요.

카드를 왼쪽으로 드래그하여 추가하세요.

이전 취소 과제 생성


새 튜터
한국어
의견 보내기
릴리즈 노트
P
전체
예정
진행중
마감
과제 추가
진행 중
16 14:05
출률 0%
'상세' 버튼을 누르면 과제 상세 페이지로 들어가 채점 현황을 확인할수 있어요.
모든 과제를 불러왔습니다.

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

← 1주차 과제

CSV 다운로드

기한: 2026-04-16 14:05 | 진행 중 | 전체 2명 · 제출 0명 · 채점 0명 · 평균 정답률 0%

이름 검색...

std555
○ 미제출 -

pro125
○ 미제출 -

std555

✕ 채점 안 됨 | 정답: 0/3 0%

1. 함수의 극한

풀이 이미지
이미지가 없습니다

○ 미제출

✓ 정답 ✕ 오답

2. 연립방정식 일반해 매개변수표현 계산

풀이 이미지
이미지가 없습니다

○ 미제출

✓ 정답 ✕ 오답

3. 연립방정식 가우스소거 일반해 계산

과제 생성 완료
새 과제가 생성되었습니다.

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

- 홈
- 튜터 관리
- 과목 관리

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

← 1주차 과제

CSV 다운로드

기한: 2026-04-16 14:05 | 진행 중 | 전체 2명 · 제출 0명 · 채점 0명 · 평균 정답률 0%

이름 검색...

std555
○ 미제출 -

pro125
○ 미제출 -

std555

✕ 채점 안 됨 | 정답: 0/3 0%

1. 함수의 극한

풀이 이미지
이미지가 없습니다

○ 미제출

✓ 정답 ✕ 오답

2. 연립방정식 일반해 매개변수표현 계산

풀이 이미지
이미지가 없습니다

○ 미제출

✓ 정답 ✕ 오답

3. 연립방정식 가우스소거 일반해 계산

과제 생성 완료
새 과제가 생성되었습니다.

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

홈

튜터 관리

과목 관리

4월 9일 목요일

나른한 오후네요. 잠시 집중해서 실력을 쌓아봐요!

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | P

← 1주차 과제

CSV 다운로드

기한: 2026-04-16 14:05 | 진행 중 | 전체 2명 · 제출 0명 · 채점 0명 · 평균 정답률 0%

이름 검색...

std555

○ 미제출 -

pro125

○ 미제출 -

pro125

⊗ 채점 안 됨 | 정답: 0/3 0%

1. 함수의 극한

풀이 이미지

이미지가 없습니다

○ 미제출

✓ 정답 ✗ 오답

2. 연립방정식 일반해 매개변수표현 계산

풀이 이미지

이미지가 없습니다

○ 미제출

✓ 정답 ✗ 오답

3. 연립방정식 가우스소거 일반해 계산

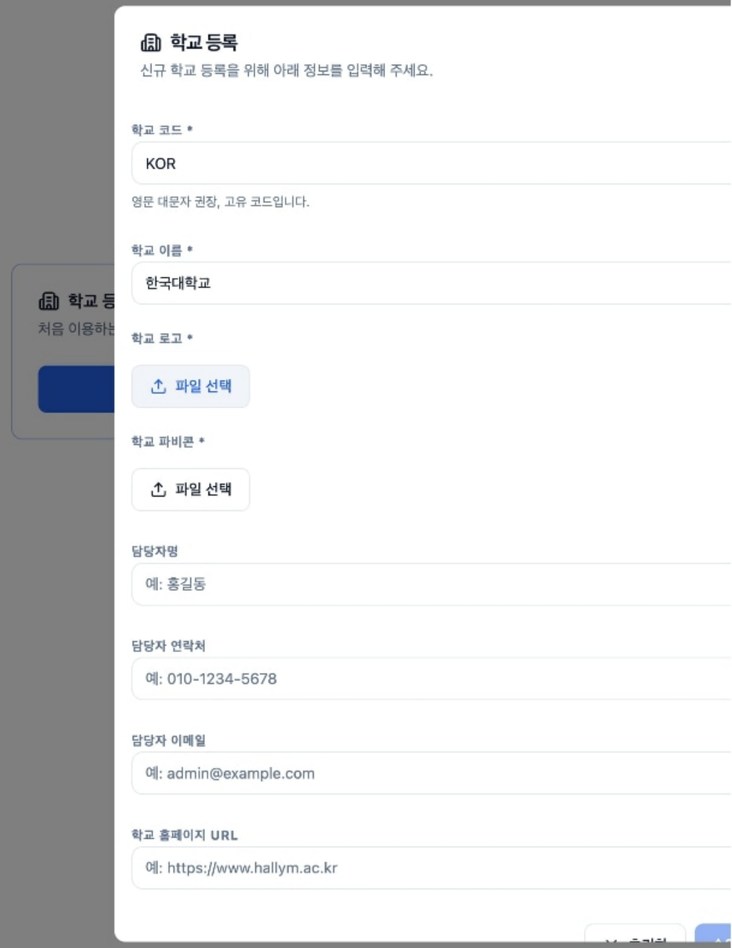
과제 생성 완료

새 과제가 생성되었습니다.

HAI-MATH_관리자

HAI-Math는 학생별 수준에 맞춘 문제 추천, 실시간 피드백, 학습 데이터 분석을 통해 학생에게는 더 몰입감 있는 수학 학습을, 교사에게는 더 효율적인 수업 운영을 제공하는 AI 기반 수학 교육 플랫폼입니다.

Get Started



한국..

학교 시작하기

처음 이용하시나요? 소속 학교를 등록하거나 기존 계정으로 로그인할 수 있어요.

학교 등록

처음 이용하는 학교라면, 학교 정보를 등록해 주세요.

새 학교 등록하기 →

기존 계정으로 로그인

소속 학교를 찾은 뒤 로그인할 수 있어요.

소속 학교 찾기

시작하려면 '새 학교 등록하기' 버튼을 눌러 학교를 등록하세요.

← →


한국..
학교 등록
신규 학교 등록을 위해 아래 정보를 입력해 주세요.
학교 코드 *
ㅎ
영문 대문자 권장, 고유 코드입니다.
학교 이름 *
예: 한림대학교
학교 로고 *
파일 선택
학교 파비콘 *
파일 선택
담당자명
예: 홍길동
담당자 연락처
예: 010-1234-5678
담당자 이메일
예: admin@example.com
학교 홈페이지 URL
예: https://www.hallym.ac.kr


한국..
학교 등록
신규 학교 등록을 위해 아래 정보를 입력해 주세요.
학교 코드 *
KOR
영문 대문자 권장, 고유 코드입니다.
학교 이름 *
한국대학교
학교 로고 *
일 선택
'파일 선택' 버튼을 눌러 학교 로고 이미지를 업로드하세요.
담당자 연락처
예: 010-1234-5678
담당자 이메일
예: admin@example.com
학교 홈페이지 URL
예: https://www.hallym.ac.kr

한국..

학교 등록

신규 학교 등록을 위해 아래 정보를 입력해 주세요.

학교 코드 *

KOR

영문 대문자 권장, 고유 코드입니다.

학교 이름 *

한국대학교

학교 로고 *

파일 선택



학교 파비콘 *

파일 선택

담당자명


학교 등
처음 이용하는
제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY
학교 파비콘 *
파일 선택
이어서 '파일 선택' 버튼을 눌러 학교 파비콘 이미지를 업로드하세요.
예: 010-1234-5678
담당자 이메일
예: admin@example.com

학교 로고 *

파일 선택



학교 파비콘 *

파일 선택



32x32 또는 64x64 크기를 권장합니다.
 브라우저 탭에 표시됩니다.

담당자명

예: 홍길동

담당자 연락처

예: 010-1234-5678

담당자 이메일

학교 파비콘 *

파일 선택



32x32 또는 64x64 크기를 권장합니다.
 브라우저 탭에 표시됩니다.

담당자명

예: 홍길동

담당자 연락처

예: 010-1234-5678

담당자 이메일

예: admin@example.com

학교 홈페이지 URL

예: https://www.hallym.ac.kr

이어서 '승인 요청' 버튼을 눌러 학교 승인을 요청하세요.

초기화

승인 요청

한국..

학교 등
처음 이용하는

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

학교 파비콘 *

파일 선택



32x32 또는 64x64 크기를 권장합니다.
 브라우저 탭에 표시됩니다.

담당자명

예: 홍길동

담당자 연락처

예: 010-1234-5678

담당자 이메일

예: admin@example.com

학교 홈페이지 URL

예: https://www.hallym.ac.kr

초기화

승인 요청

테넌트 등록 성공
테넌트 요청이 접수되었습니다.

한국..

학교 등록

신규 학교 등록을 위해 아래 정보를 입력해 주세요.

그다음 '닫기' 버튼을 눌러 학교 등록 창을 닫으세요.

학교 코드 *

KOR

영문 대문자 권장, 고유 코드입니다.

학교 이름 *

한국대학교

학교 로고 *

파일 선택





학교 시작하기

처음 이용하시나요? 소속 학교를 등록하거나 기존 계정으로 로그인할 수 있어요.

학교 등록

처음 이용하는 학교라면, 학교 정보를 등록해 주세요.

새 학교 등록하기 →

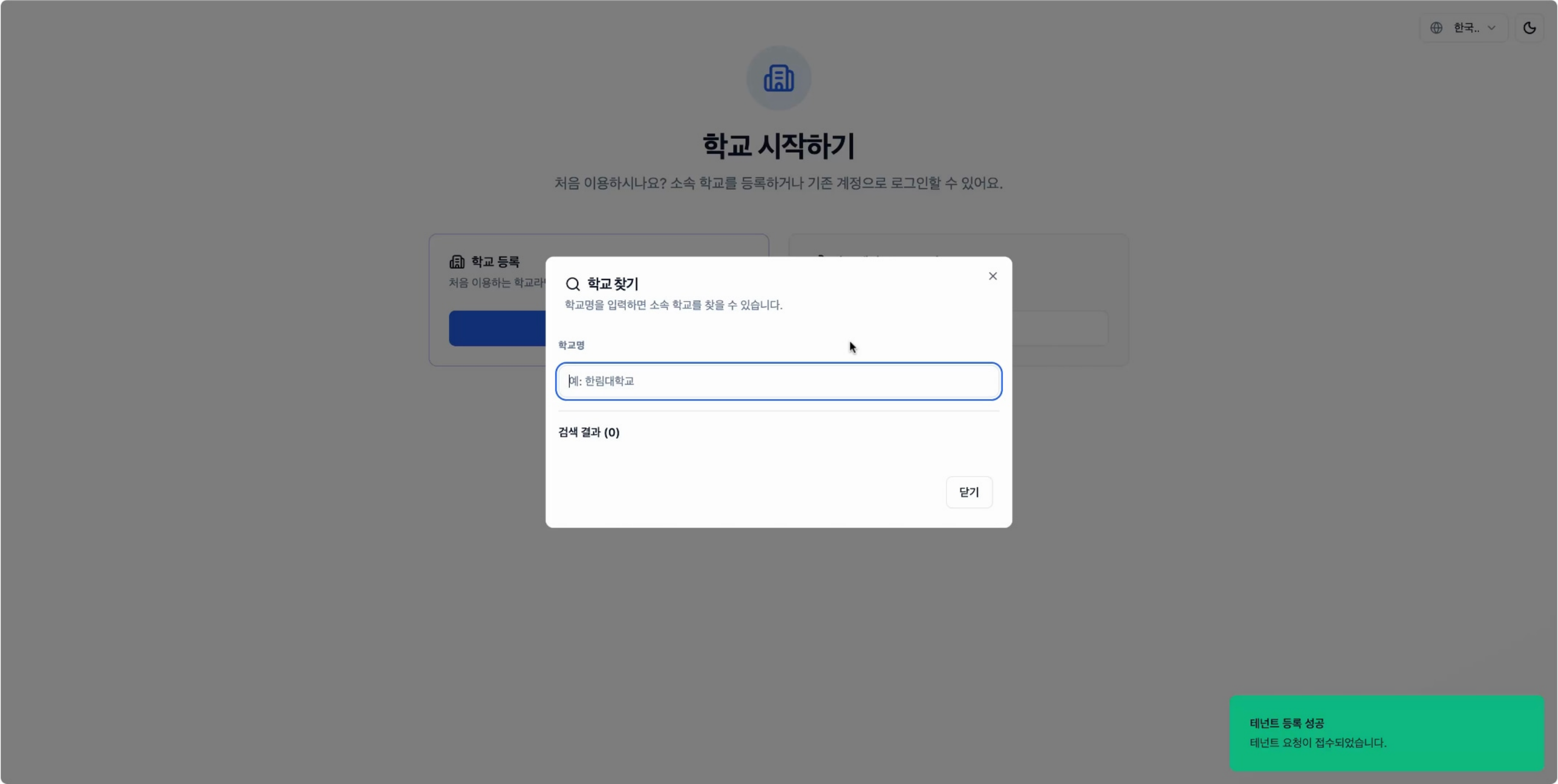
기존 계정으로 로그인

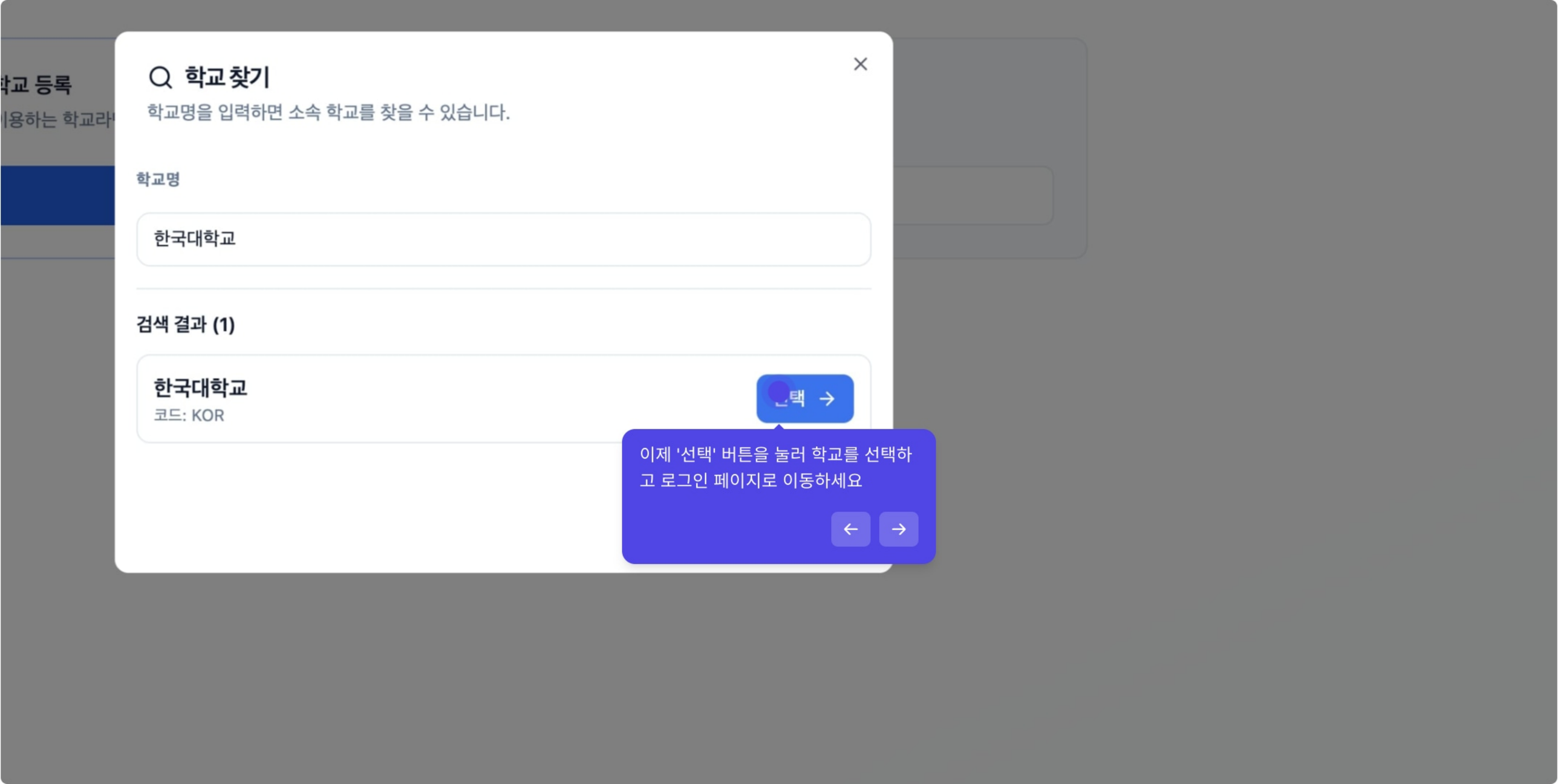
소속 학교를 찾은 뒤 로그인할 수 있어요.

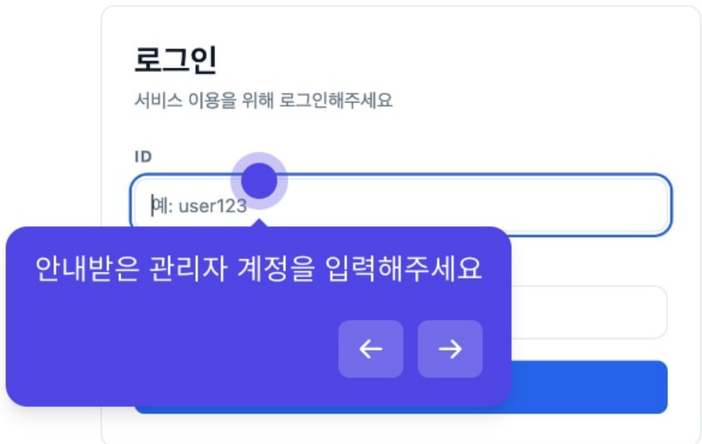
소속 학교 찾기

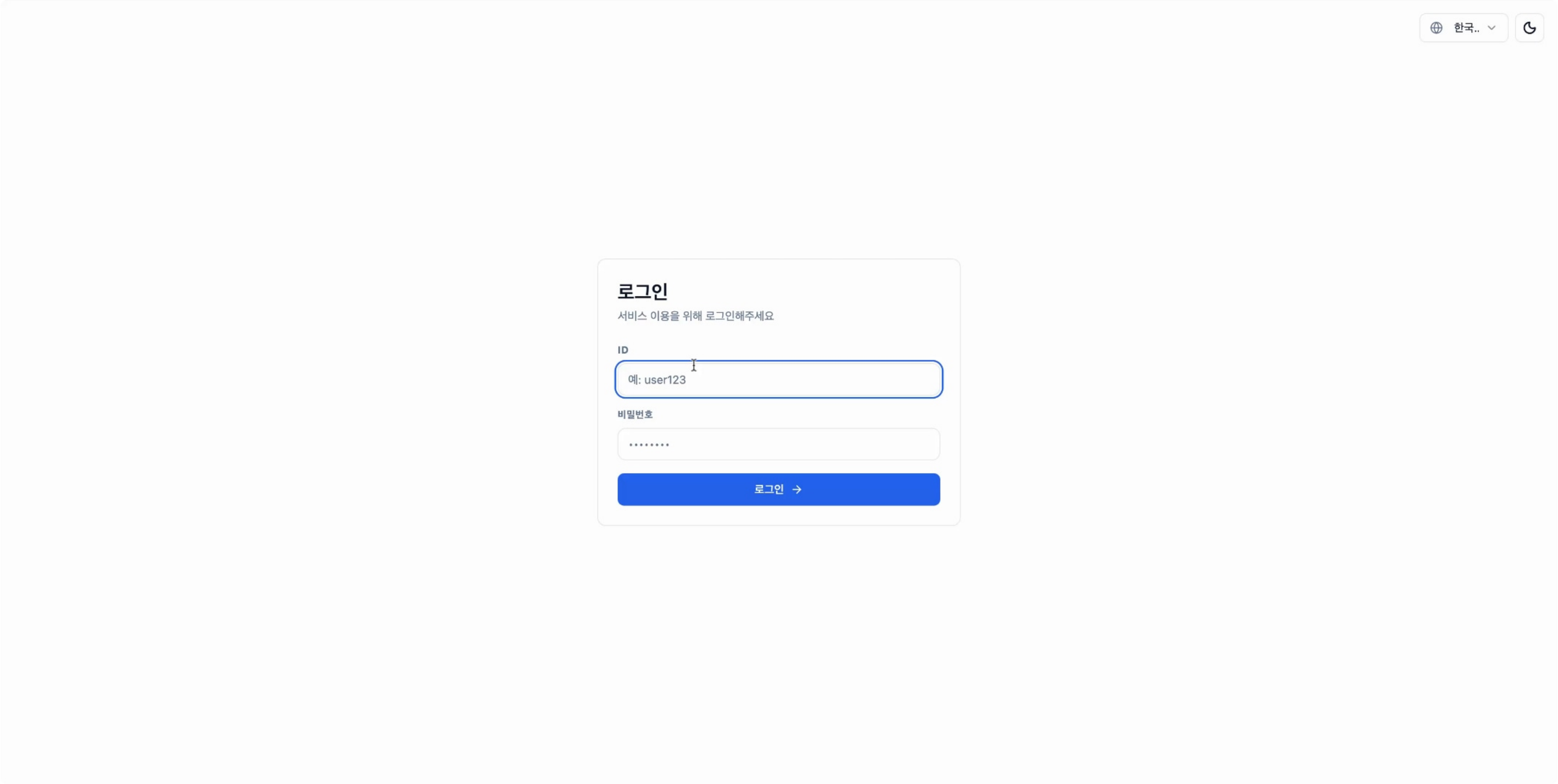
이제 검색 버튼을 눌러 소속 학교를 조회하고 선택하세요.

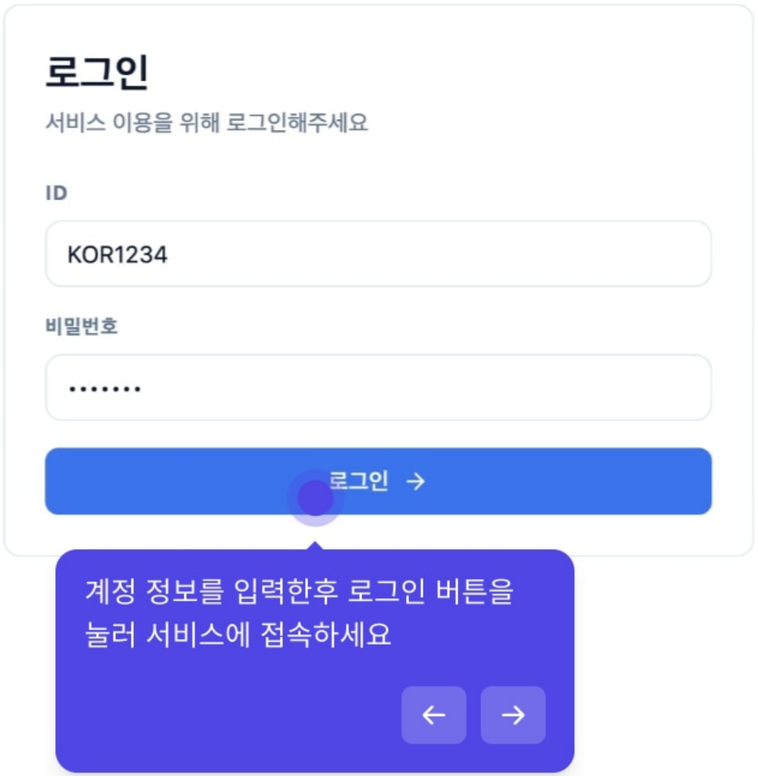
← →


한국..
학교 시작하기
처음 이용하시나요? 소속 학교를 등록하거나 기존 계정으로 로그인할 수 있어요.
학교 등록
학교 찾기
학교명을 입력하면 소속 학교를 찾을 수 있습니다.
학교명
예: 한림대학교
검색 결과 (0)
닫기
테넌트 등록 성공
테넌트 요청이 접수되었습니다.


학교 찾기
학교명을 입력하면 소속 학교를 찾을 수 있습니다.
학교명
한국대학교
검색 결과 (1)
한국대학교
코드: KOR
선택
이제 '선택' 버튼을 눌러 학교를 선택하고 로그인 페이지로 이동하세요


로그인
서비스 이용을 위해 로그인해주세요
ID
예: user123
안내받은 관리자 계정을 입력해주세요


한국..
로그인
서비스 이용을 위해 로그인해주세요
ID
예: user123
비밀번호
로그인


로그인
서비스 이용을 위해 로그인해주세요
ID
KOR1234
비밀번호
.....
로그인 →
계정 정보를 입력한후 로그인 버튼을
눌러 서비스에 접속하세요

운영 중인 튜터

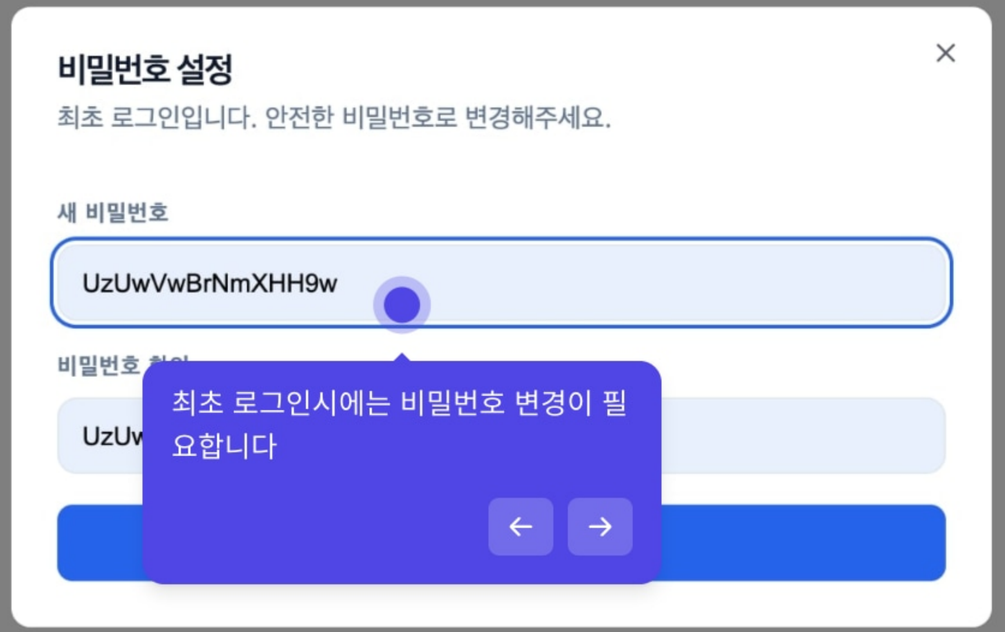
0 개

전체 수강생

0 명

이번 주 문제 풀이

0 문제



제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일
상쾌한 아침이에요! 활기차게 시작해 볼까요?

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | K

- 홈
- 튜터 관리
- 사용자 관리
- 과목 관리

운영 중인 튜터
0개

전체 수강생
0명

이번 주 문제 풀이
0문제

비밀번호 설정

최초 로그인입니다. 안전한 비밀번호로 변경해주세요.

새 비밀번호

최소 8자 이상

비밀번호 확인

비밀번호를 다시 입력하세요

비밀번호 변경

0개

0명

0문제

비밀번호 설정

최초 로그인입니다. 안전한 비밀번호로 변경해주세요.

새 비밀번호

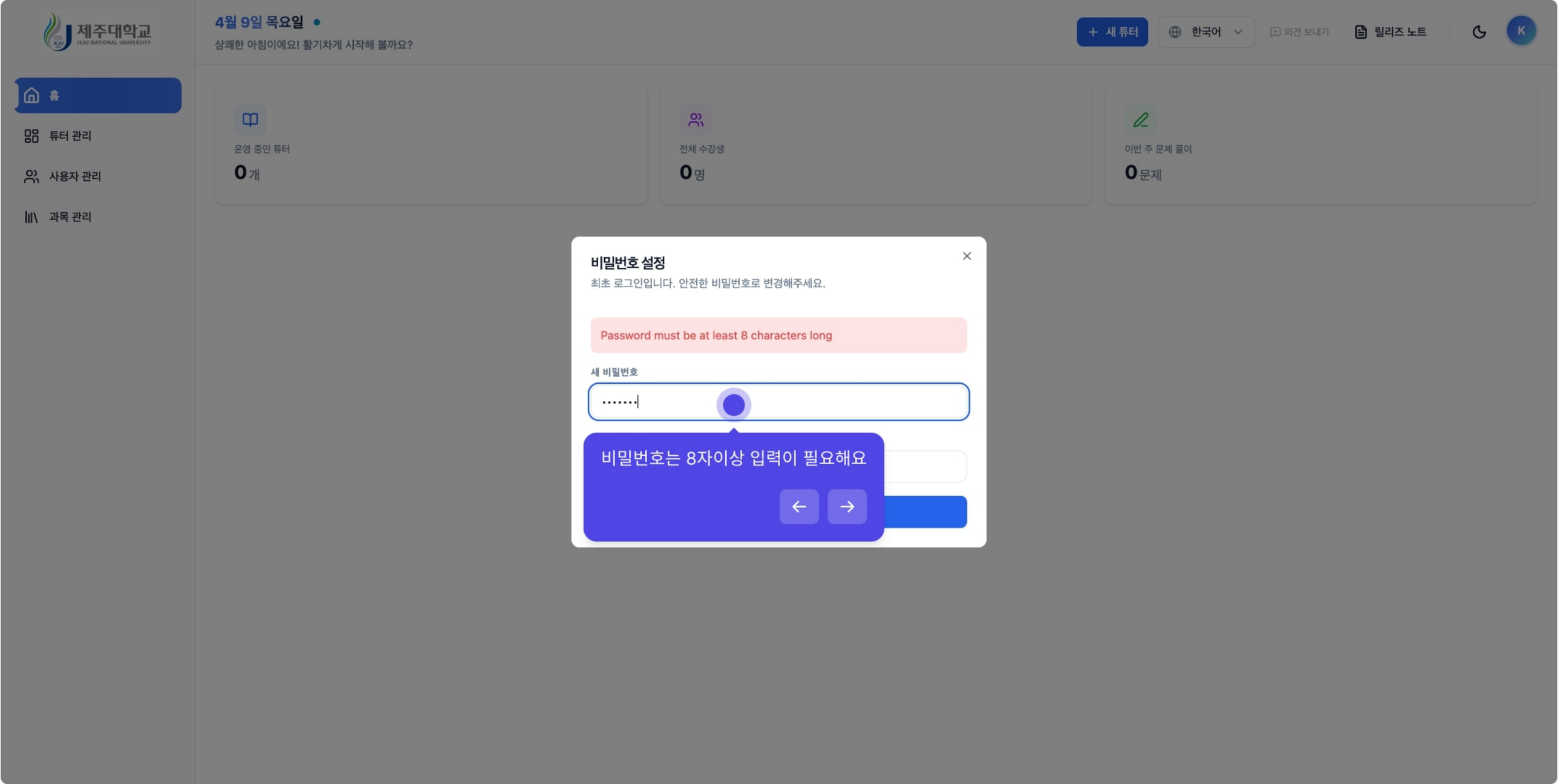
•••••••

비밀번호 확인

•••••••

비밀번호 변경

적절한 비밀번호를 입력한후 비밀번호 변경 버튼을 눌러주세요


제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY
4월 9일 목요일
상쾌한 아침이에요! 활기차게 시작해 볼까요?
+ 새 튜터
한국어
의견 보내기
릴리즈 노트
K
홈
튜터 관리
사용자 관리
과목 관리
운영 중인 튜터
0개
전체 수강생
0명
이번 주 문제 풀이
0문제
비밀번호 설정
최초 로그인입니다. 안전한 비밀번호로 변경해주세요.
Password must be at least 8 characters long
새 비밀번호
비밀번호는 8자이상 입력이 필요해요

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

상쾌한 아침이에요! 활기차게 시작해 볼까요?

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | K

- 홈
- 튜터 관리
- 사용자 관리
- 과목 관리

운영 중인 튜터
0 개

전체 수강생
0 명

이번 주 문제 풀이
0 문제

비밀번호 설정

최초 로그인입니다. 안전한 비밀번호로 변경해주세요.

Password must be at least 8 characters long

새 비밀번호

비밀번호 확인

비밀번호 변경

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

- 홈
- 튜터 관리
- 사용자 관리
- 과목 관리

4월 9일 목요일

상쾌한 아침이에요! 활기차게 시작해 볼까요?

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | K

운영 중인 튜터
0 개

전체 수강생
0 명

이번 주 문제 풀이
0 문제

다음으로 대시보드의 통계 카드에서 활성 튜터 수와 학생 등록 수를 살펴보세요.

← →

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

홈

튜터 관리

다음으로 '튜터 관리' 메뉴를 클릭해 튜터 관리 섹션으로 이동하세요.

4월 9일 목요일

상쾌한 아침이에요! 활기차게 시작해 볼까요?

운영 중인 튜터

0 개

전체 수강생

0 명

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

상쾌한 아침이에요! 활기차게 시작해 볼까요?

- 홈
- 튜터 관리
- 사용자 관리
- 과목

이어서 '과목 관리'를 눌러 과목 정보를 확인하고 관리하세요.

사용자 관리

학생, 교수, 조교 및 관리자를 등록하고 관리합니다.

전체

이름 또는 ID로 검색...

이름	ID	역할	인증 유형	생성일
	KOR1234	admin	Email	2026.04.09(목) 11:15

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

상쾌한 아침이에요! 활기차게 시작해 볼까요?

- 홈
- 튜터 관리
- 사용자
- 과목 관

다음으로 '사용자 관리' 메뉴를 클릭해 사용자 관리 섹션으로 이동하세요.

과목 관리

학기별 개설 과목을 관리합니다.

과목명 또는 코드 검색...

교과목 코드	교과목명

튜터 관리

사용자 관리

과목 관리

전체

이름 또는 ID로 검색...

이름	ID	역할	인증 유형	생성일
	KOR1234	admin	Email	2026.04.09(목) 11:15

여기에서 사용자 계정을 수정, 삭제하거나 비밀번호를 초기화할 수 있습니다.

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

- 홈
- 튜터 관리
- 사용자 관리
- 과목 관리

4월 9일 목요일

상쾌한 아침이에요! 활기차게 시작해 볼까요?

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | K

다음으로 '사용자 추가' 버튼을 눌러 새 사용자를 등록하세요.

사용자 관리

학생, 교수, 조교 및 관리자를 등록하고 관리합니다.

추가

전체 | 이름 또는 ID로 검색...

이름	ID	역할	인증 유형	생성일	최근 접속	관리
	KOR1234	admin	Email	2026.04.09(목) 11:15	2026.04.09(목) 11:16	

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

상쾌한 아침이에요! 활기차게 시작해 볼까요?

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | K

- 홈
- 튜터 관리
- 사용자 관리
- 과목 관리

사용자 관리

학생, 교수, 조교 및 관리자를 등록하고 관리합니다.

엑셀 일괄 등록 | + 사용자 추가

전체 | 이름 또는 ID로 검색...

이름	ID	역할	인증 유형	생성일	최근 접속	관리
	KOR1234				2026.04.09(목) 11:16	

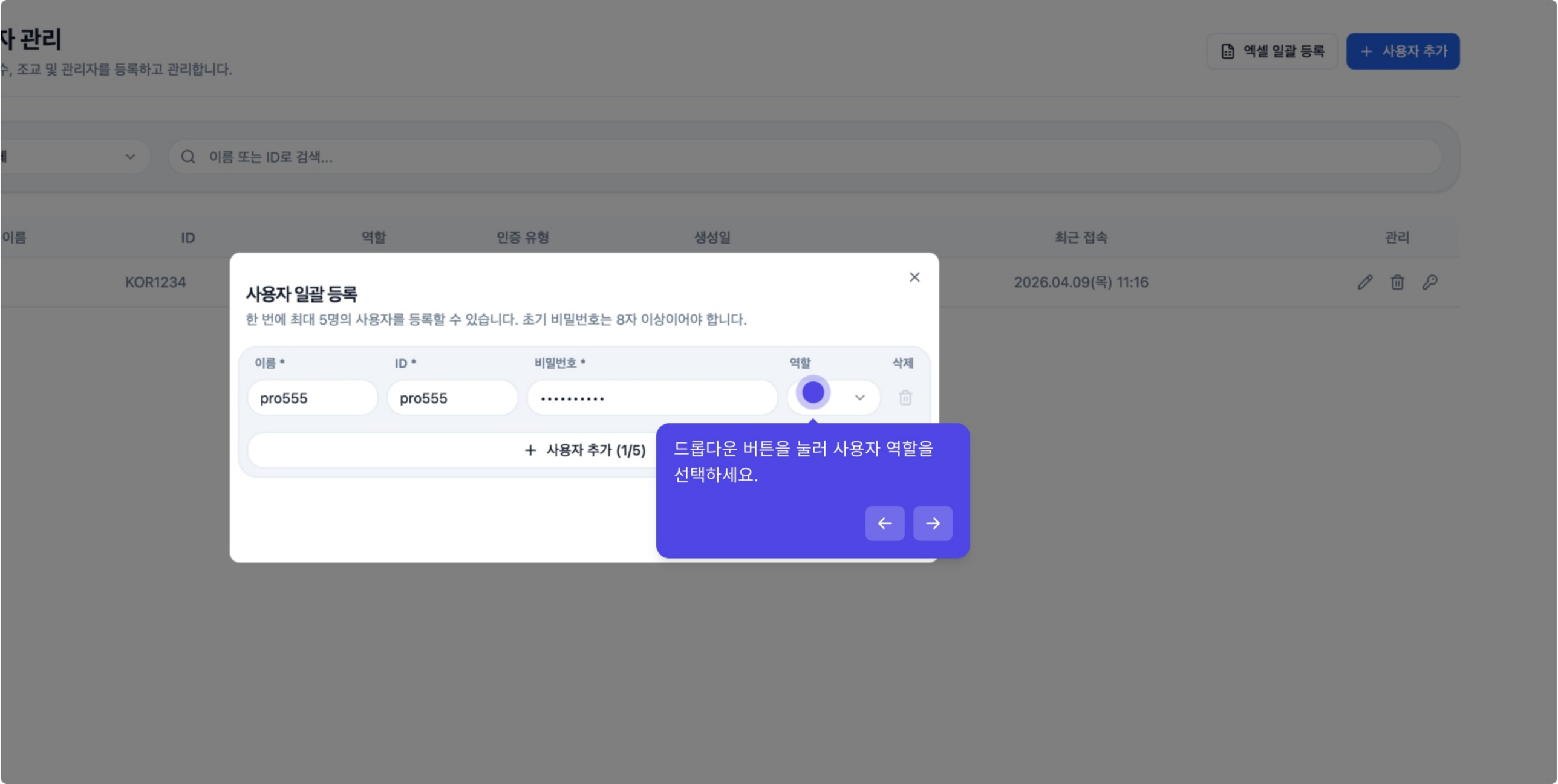
사용자 일괄 등록

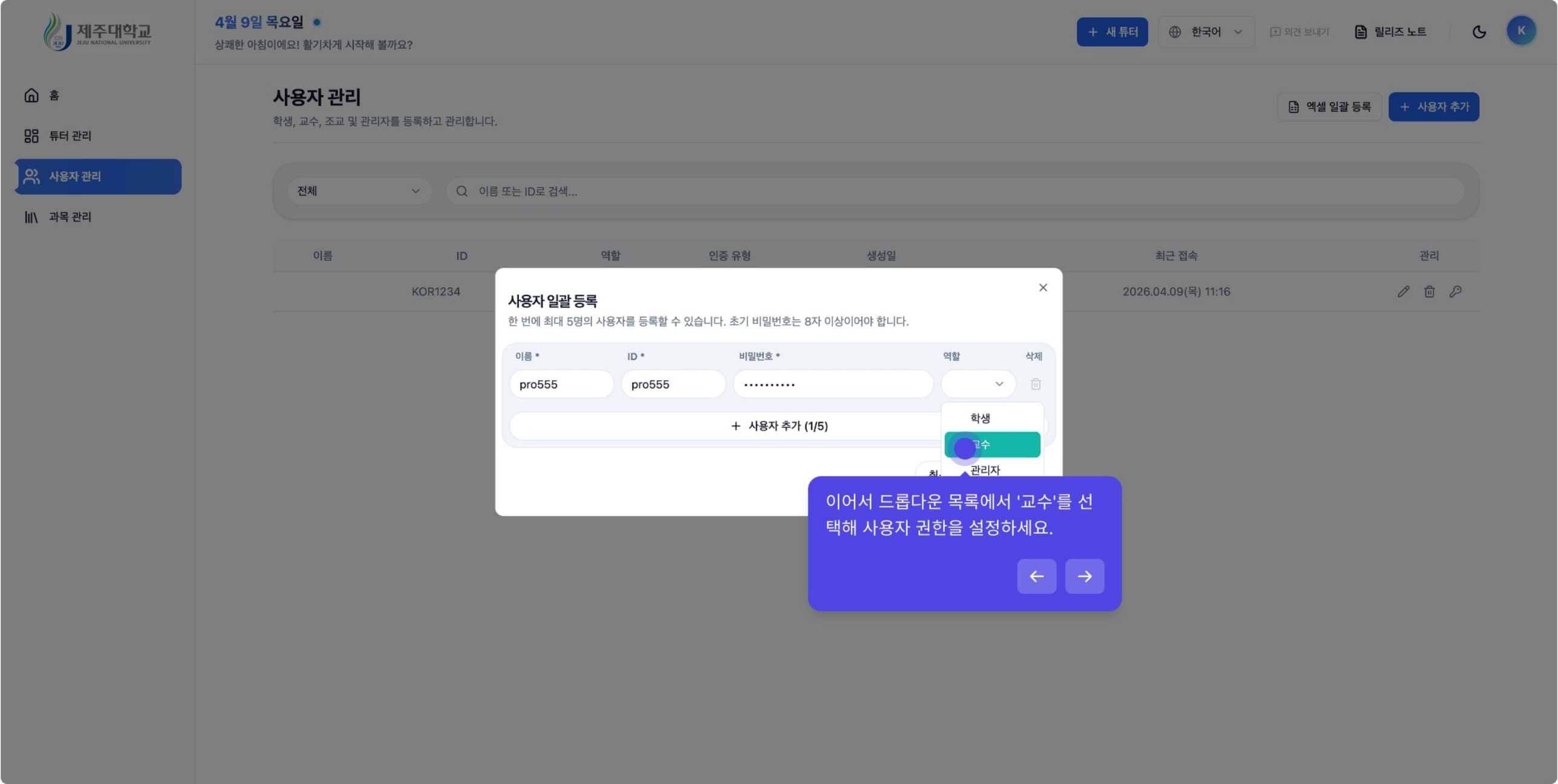
한 번에 최대 5명의 사용자를 등록할 수 있습니다. 초기 비밀번호는 8자 이상이어야 합니다.

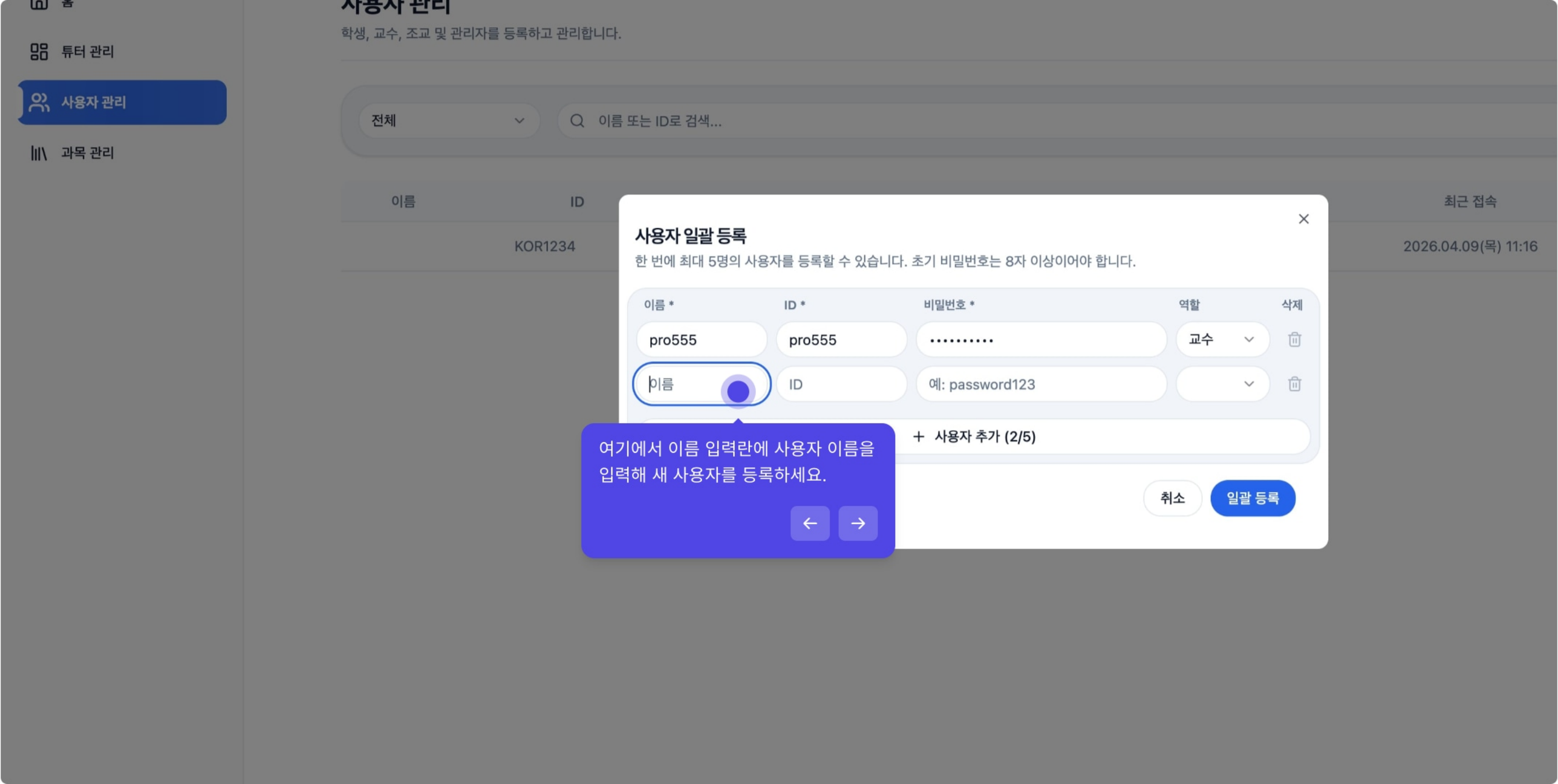
이름 *	ID *	비밀번호 *	역할	삭제
P	ID	예: password123		

+ 사용자 추가 (1/5)

취소 | 일괄 등록


자 관리
수, 조교 및 관리자를 등록하고 관리합니다.
엑셀 일괄 등록
사용자 추가
이름 또는 ID로 검색...
이름
ID
역할
인증 유형
생성일
최근 접속
관리
KOR1234
2026.04.09(목) 11:16
사용자 일괄 등록
한 번에 최대 5명의 사용자를 등록할 수 있습니다. 초기 비밀번호는 8자 이상이어야 합니다.
이름 *
ID *
비밀번호 *
역할
삭제
pro555
pro555
사용자 추가 (1/5)
드롭다운 버튼을 눌러 사용자 역할을 선택하세요.


제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY
4월 9일 목요일
상쾌한 아침이에요! 활기차게 시작해 볼까요?
+ 새 튜터
한국어
의견 보내기
릴리즈 노트
K
홈
튜터 관리
사용자 관리
과목 관리
사용자 관리
학생, 교수, 조교 및 관리자를 등록하고 관리합니다.
엑셀 일괄 등록
+ 사용자 추가
전체
이름 또는 ID로 검색...
이름
ID
역할
인증 유형
생성일
최근 접속
관리
KOR1234
2026.04.09(목) 11:16
사용자 일괄 등록
한 번에 최대 5명의 사용자를 등록할 수 있습니다. 초기 비밀번호는 8자 이상이어야 합니다.
이름 *
ID *
비밀번호 *
역할
삭제
pro555
pro555
+ 사용자 추가 (1/5)
학생
교수
관리자
이어서 드롭다운 목록에서 '교수'를 선택해 사용자 권한을 설정하세요.


튜터 관리
사용자 관리
과목 관리
사용자 관리
학생, 교수, 조교 및 관리자를 등록하고 관리합니다.
전체
이름 또는 ID로 검색...
이름
ID
최근 접속
KOR1234
2026.04.09(목) 11:16
사용자 일괄 등록
한 번에 최대 5명의 사용자를 등록할 수 있습니다. 초기 비밀번호는 8자 이상이어야 합니다.
이름 *
ID *
비밀번호 *
역할
삭제
pro555
pro555
교수
이름
ID
예: password123
사용자 추가 (2/5)
취소
일괄 등록
여기에서 이름 입력란에 사용자 이름을 입력해 새 사용자를 등록하세요.

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일
상쾌한 아침이에요! 활기차게 시작해 볼까요?

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | K

- 홈
- 튜터 관리
- 사용자 관리
- 과목 관리

사용자 관리

학생, 교수, 조교 및 관리자를 등록하고 관리합니다.

엑셀 일괄 등록 | + 사용자 추가

전체 | 이름 또는 ID로 검색...

이름	ID	최근 접속	관리
	KOR1234	2026.04.09(목) 11:16	

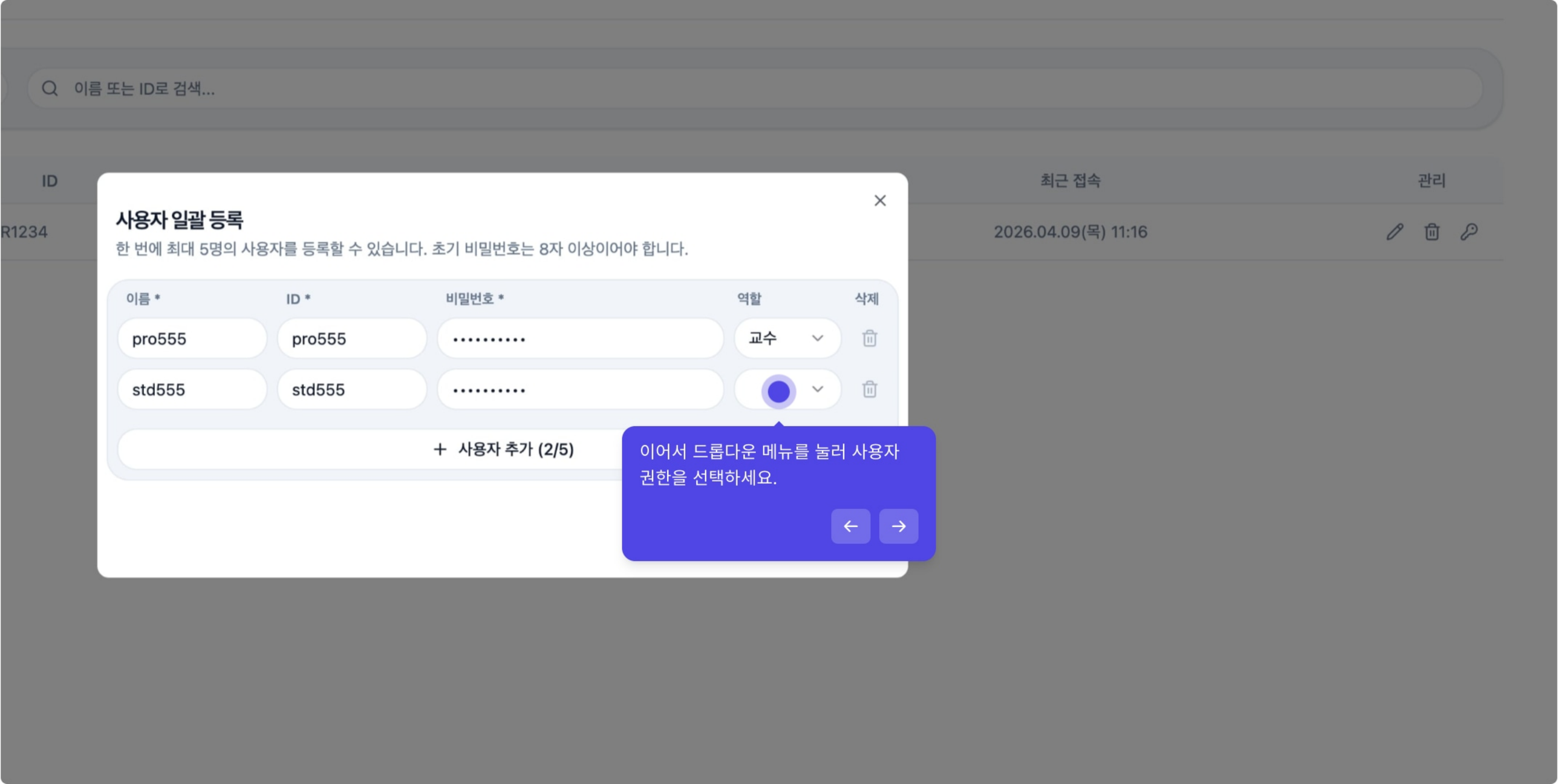
사용자 일괄 등록

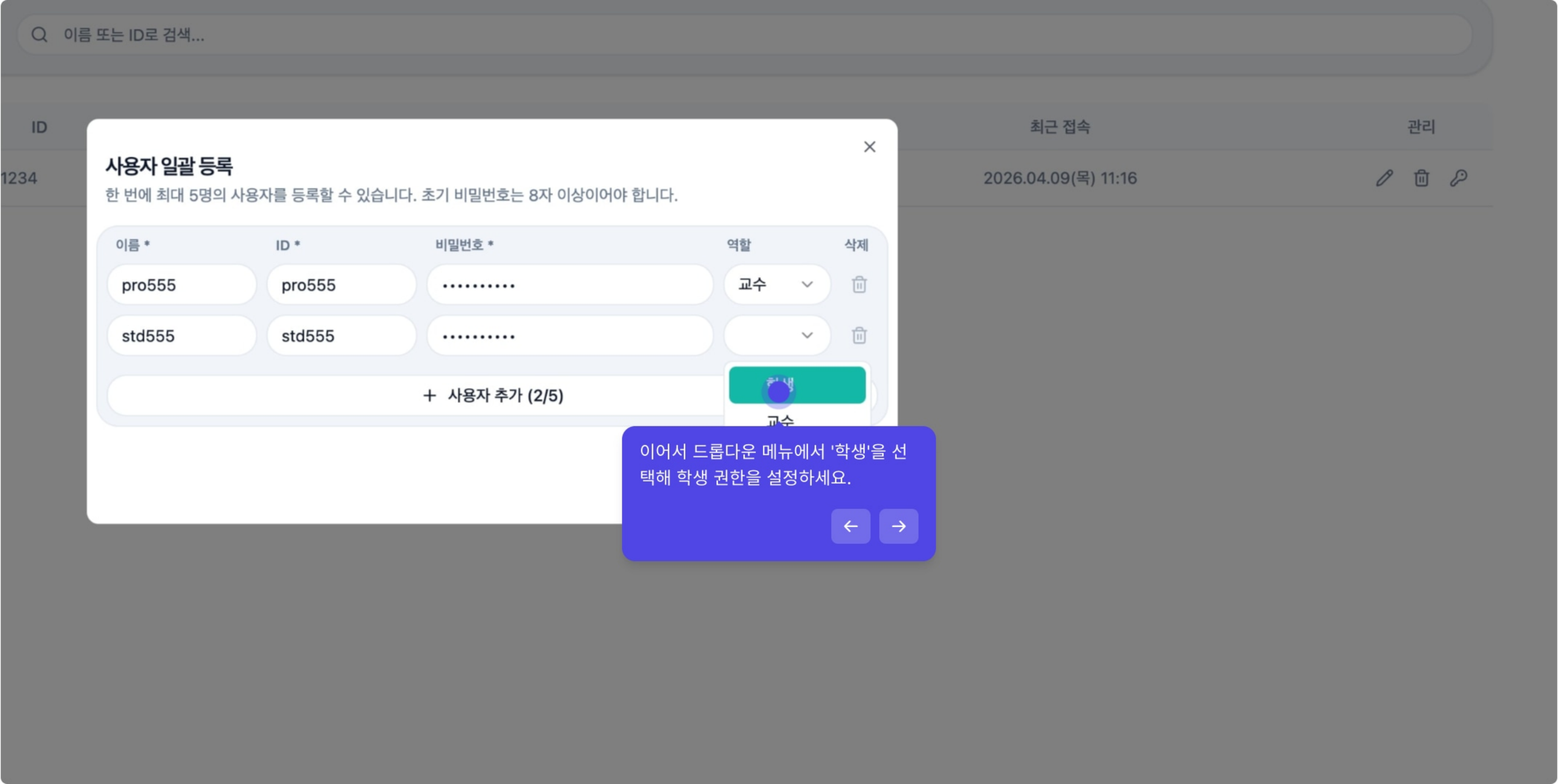
한 번에 최대 5명의 사용자를 등록할 수 있습니다. 초기 비밀번호는 8자 이상이어야 합니다.

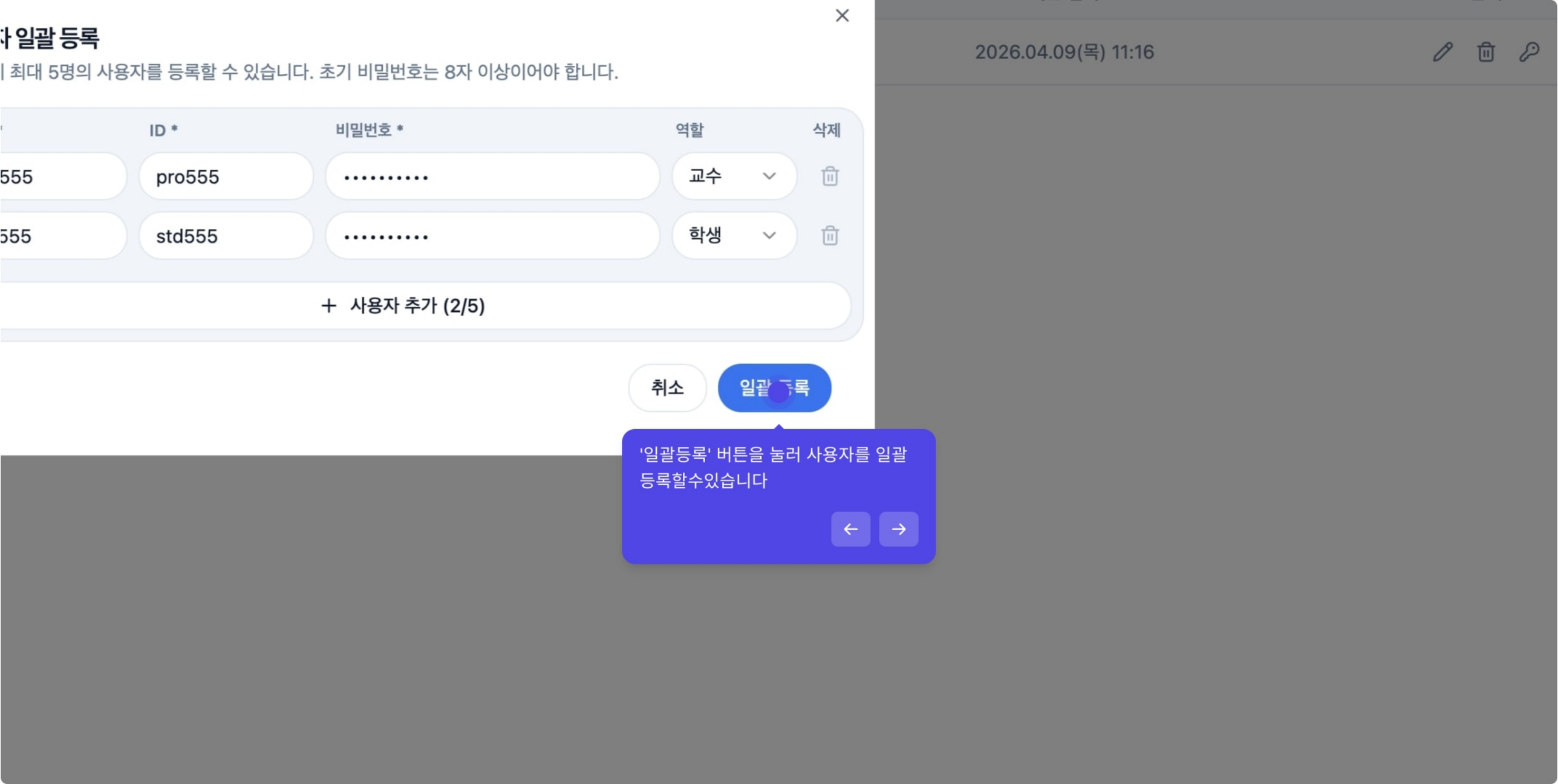
이름 *	ID *	비밀번호 *	역할	삭제
pro555	pro555	•••••••••••	교수	
s	ID	예: password123		

+ 사용자 추가 (2/5)

취소 | 일괄 등록


이름 또는 ID로 검색...
ID
최근 접속
관리
R1234
2026.04.09(목) 11:16
사용자 일괄 등록
한 번에 최대 5명의 사용자를 등록할 수 있습니다. 초기 비밀번호는 8자 이상이어야 합니다.
이름 *
ID *
비밀번호 *
역할
삭제
pro555
pro555
교수
std555
std555
+ 사용자 추가 (2/5)
이어서 드롭다운 메뉴를 눌러 사용자 권한을 선택하세요.


이름 또는 ID로 검색...
ID
최근 접속
관리
1234
2026.04.09(목) 11:16
사용자 일괄 등록
한 번에 최대 5명의 사용자를 등록할 수 있습니다. 초기 비밀번호는 8자 이상이어야 합니다.
이름 *
ID *
비밀번호 *
역할
삭제
pro555
pro555
교수
std555
std555
+ 사용자 추가 (2/5)
교수
이어서 드롭다운 메뉴에서 '학생'을 선택해 학생 권한을 설정하세요.

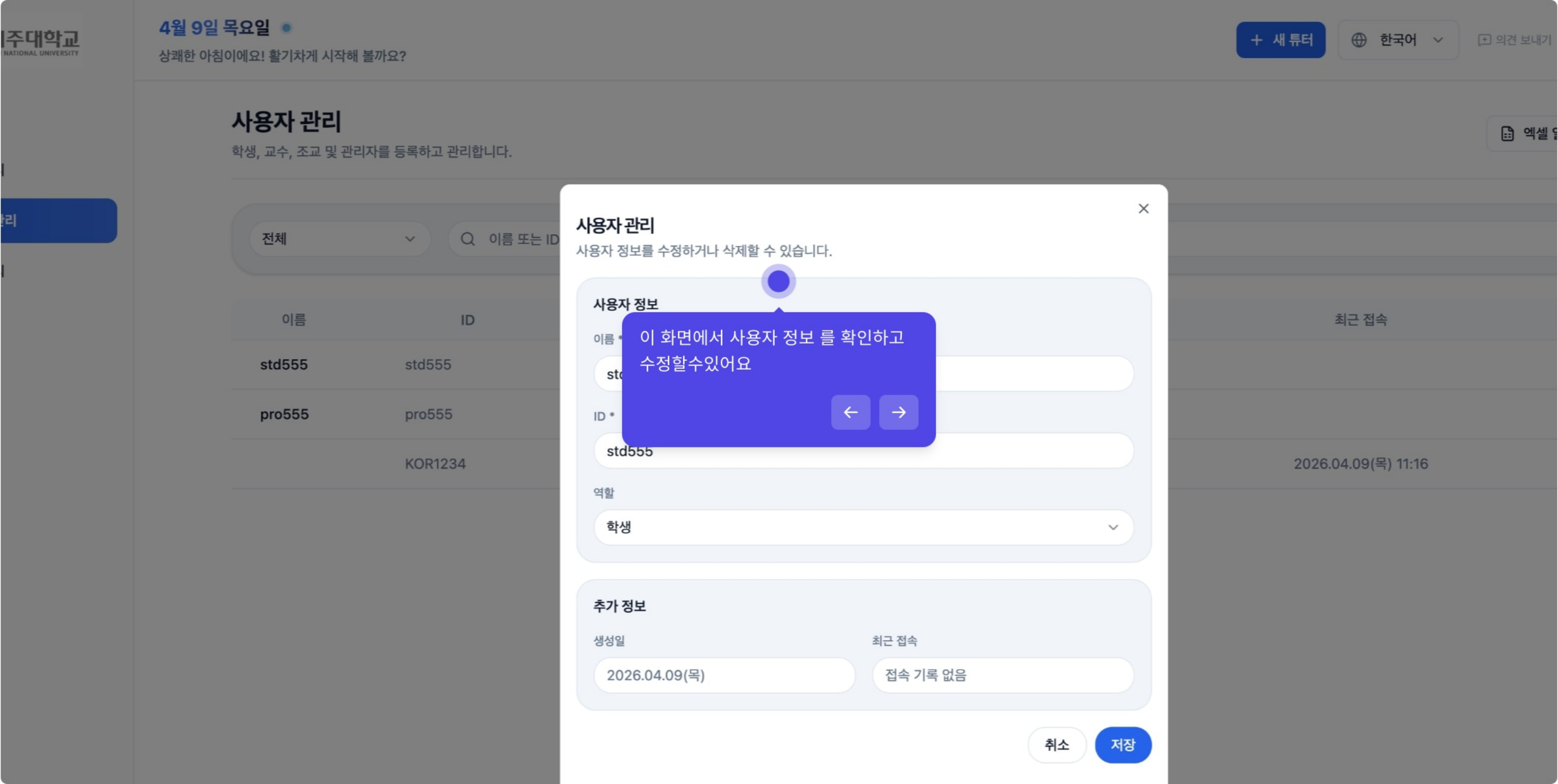

자 일괄 등록
| 최대 5명의 사용자를 등록할 수 있습니다. 초기 비밀번호는 8자 이상이어야 합니다.
ID *
비밀번호 *
역할
삭제
555
pro555
교수
555
std555
학생
+ 사용자 추가 (2/5)
취소
일괄 등록
'일괄등록' 버튼을 눌러 사용자를 일괄 등록할수있습니다
2026.04.09(목) 11:16

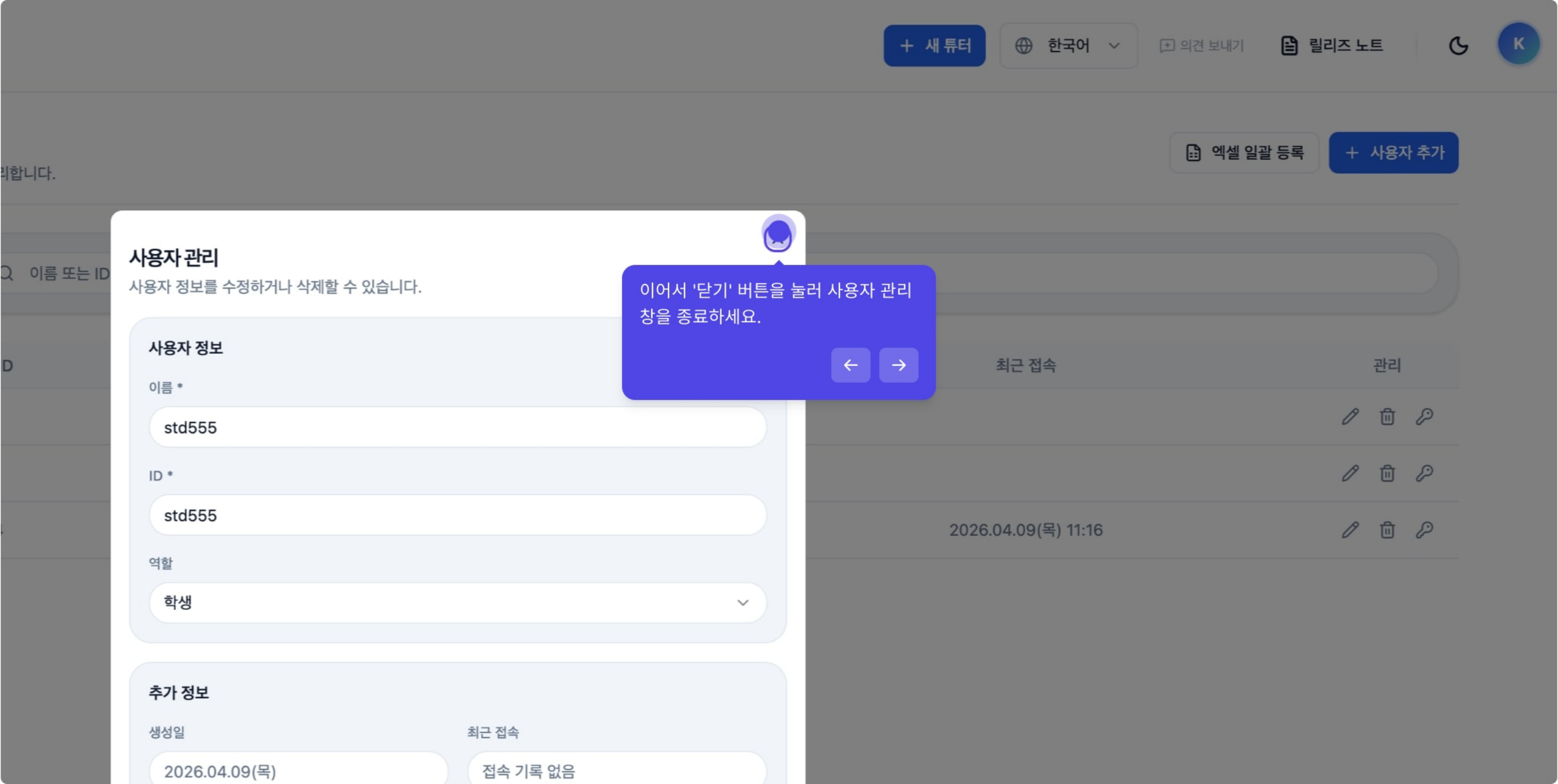
엑셀 일괄 등록

+ 사용자 추가

인증 유형	생성일	최근 접속	관리
Email	2026.04.09(목) 11:16		
Email	2026.04.09(목) 11:16		
Email	2026.04.09(목) 11:15	2026.04.09(목) 11:16	

이어서 '수정' 버튼을 눌러 선택한 사용자의 계정 정보를 수정하세요.


4월 9일 목요일
상쾌한 아침이에요! 활기차게 시작해 볼까요?
+ 새 튜터
한국어
의견 보내기
사용자 관리
학생, 교수, 조교 및 관리자를 등록하고 관리합니다.
엑셀
전체
이름 또는 ID
이름
ID
최근 접속
std555
std555
pro555
pro555
KOR1234
2026.04.09(목) 11:16
사용자 관리
사용자 정보를 수정하거나 삭제할 수 있습니다.
사용자 정보
이 화면에서 사용자 정보 를 확인하고 수정할수있어요
이름 *
ID *
std555
역할
학생
추가 정보
생성일
2026.04.09(목)
최근 접속
접속 기록 없음
취소
저장


+ 새 튜터
한국어
의견 보내기
릴리즈 노트
K
엑셀 일괄 등록
+ 사용자 추가
이름 또는 ID
최근 접속
관리
2026.04.09(목) 11:16
사용자 관리
사용자 정보를 수정하거나 삭제할 수 있습니다.
이어서 '닫기' 버튼을 눌러 사용자 관리 창을 종료하세요.
사용자 정보
이름 *
std555
ID *
std555
역할
학생
추가 정보
생성일
2026.04.09(목)
최근 접속
접속 기록 없음

제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일

상쾌한 아침이에요! 활기차게 시작해 볼까요?

+ 새 튜터 | 한국어

- 홈
- 튜터 관리
- 사용자 관리
- 과목 관리

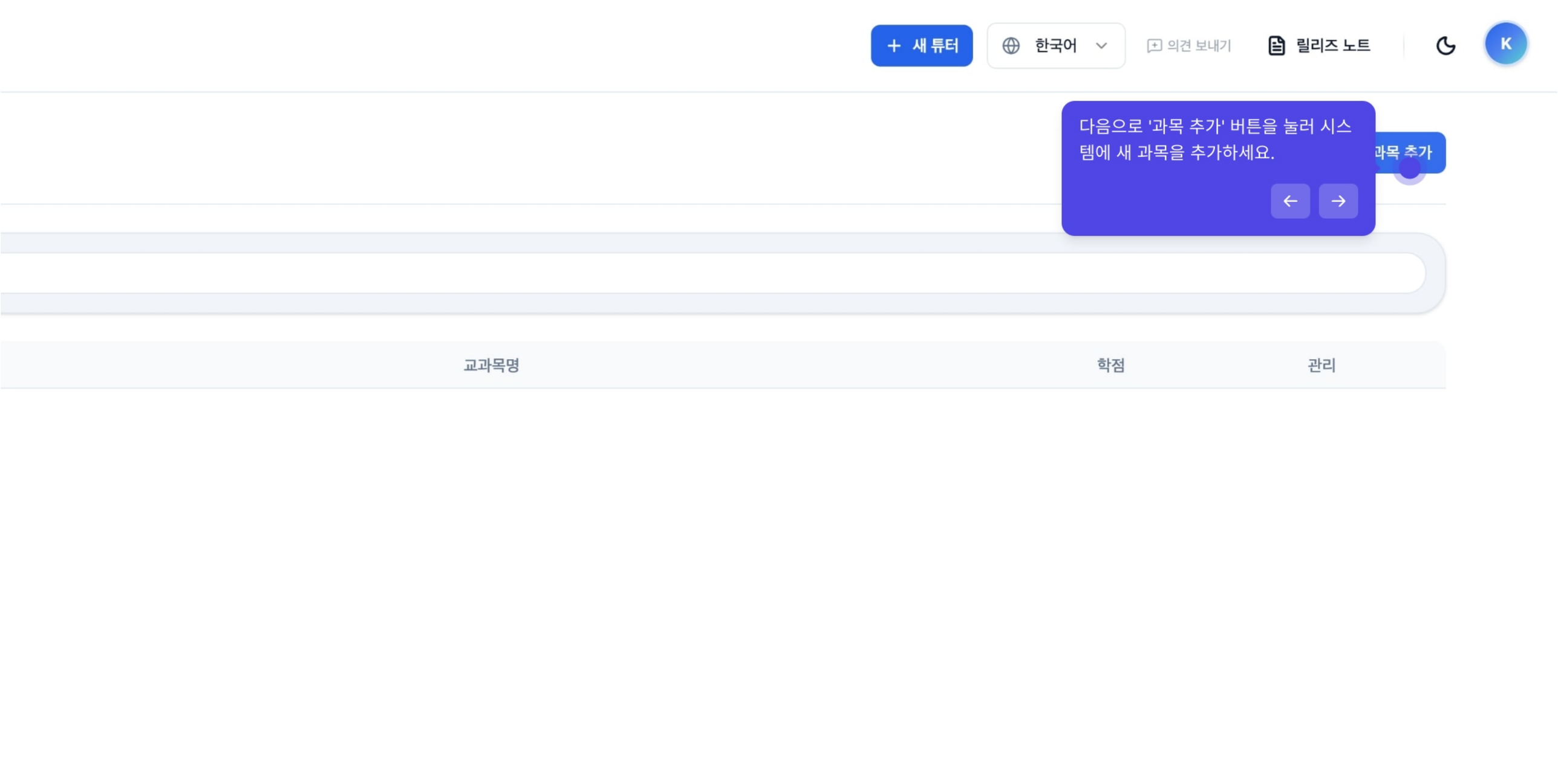
이제 다시 과목 관리를 눌러 과목관리 페이지로 이동하세요

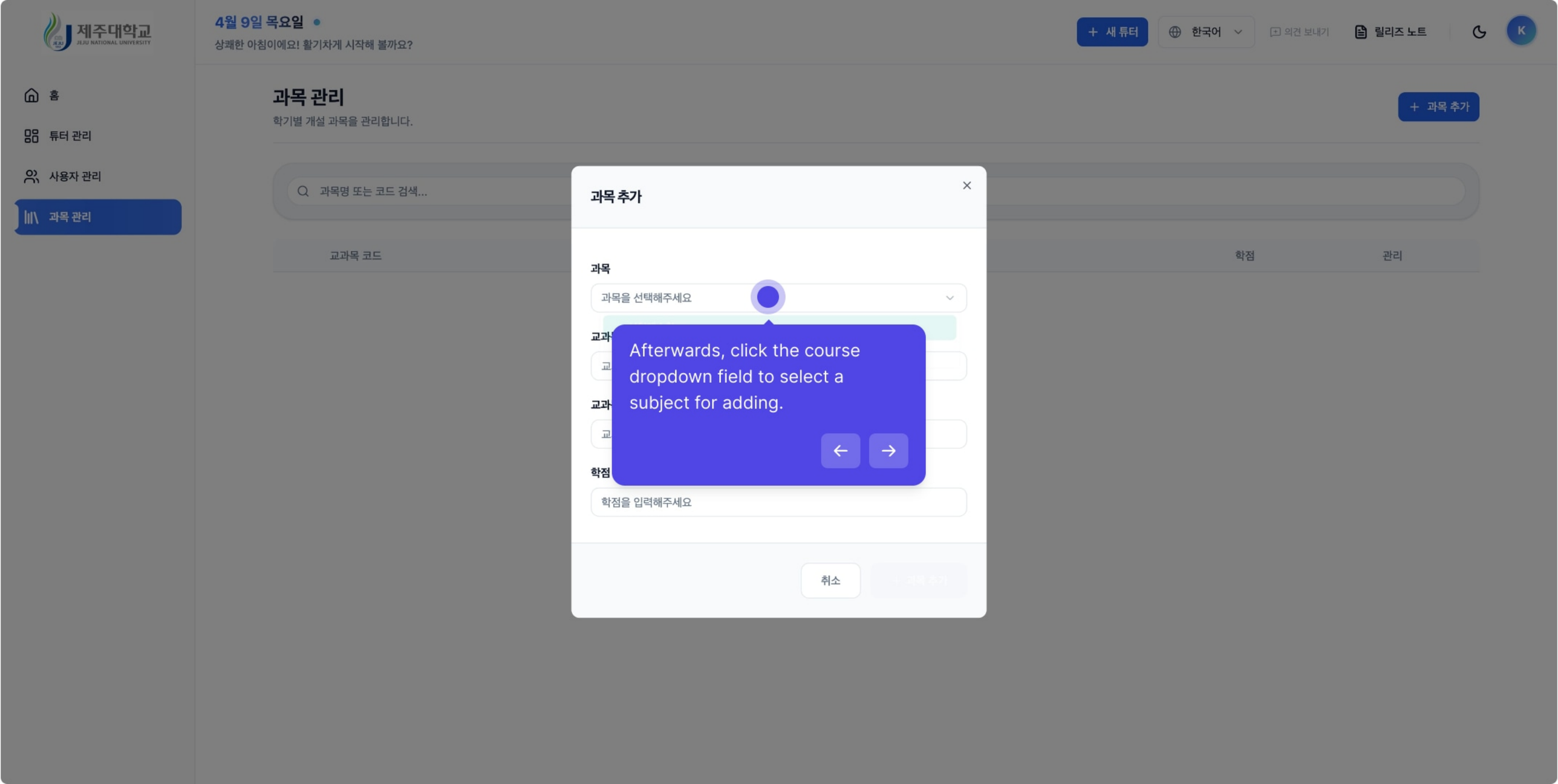
사용자 관리

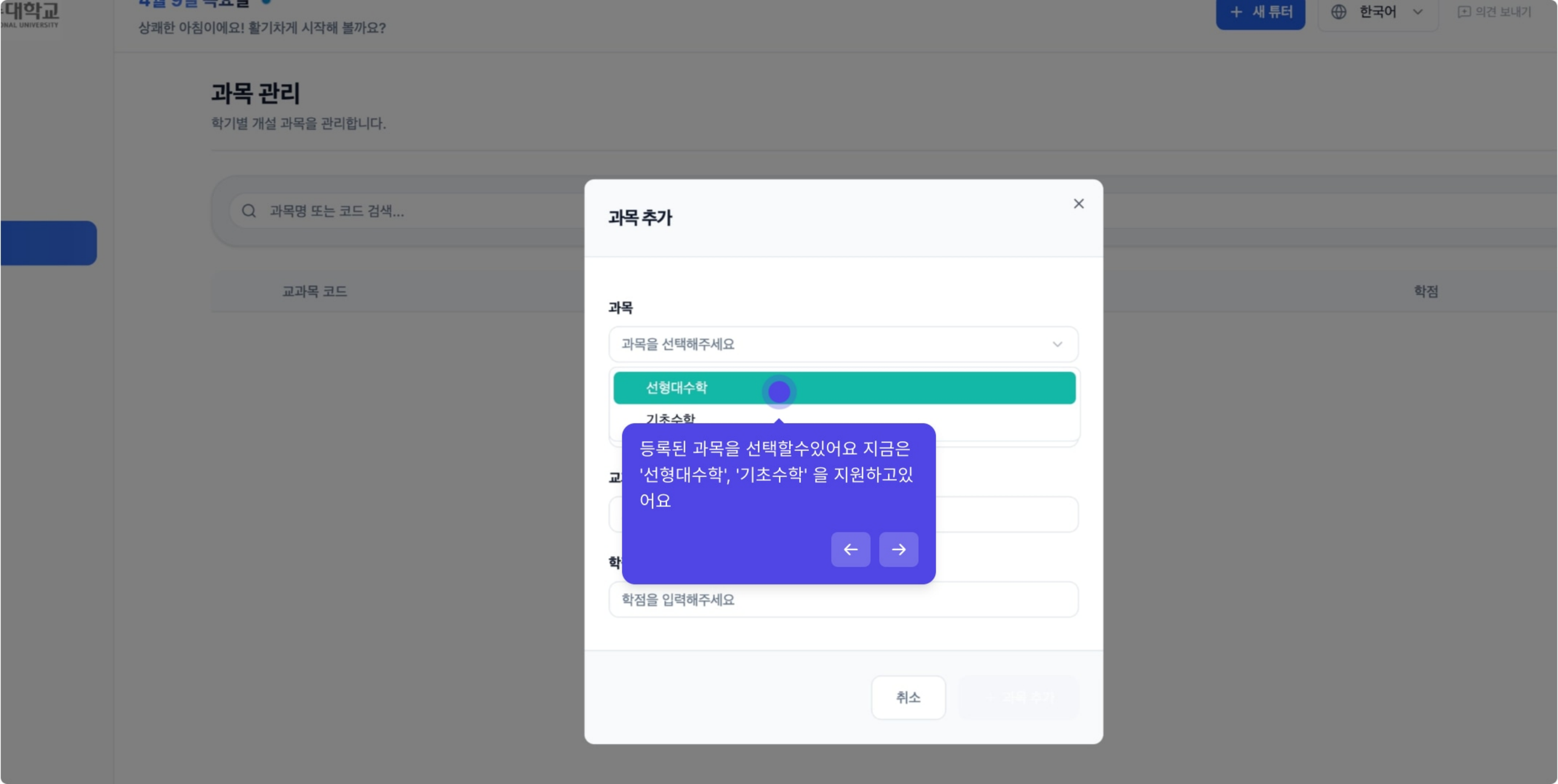
학생, 교수, 조교 및 관리자를 등록하고 관리합니다.

이름 또는 ID로 검색...

	ID	역할	인증 유형	생성일	최근 접속
std555	std555	student	Email	2026.04.09(목) 11:16	
pro555	pro555	professor	Email	2026.04.09(목) 11:16	
	KOR1234	admin	Email	2026.04.09(목) 11:15	2026.04.09(목) 11:16


+ 새 튜터
한국어
의견 보내기
릴리즈 노트
K
다음으로 '과목 추가' 버튼을 눌러 시스템에 새 과목을 추가하세요.
과목 추가
교과목명
학점
관리


제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY
4월 9일 목요일
상쾌한 아침이에요! 활기차게 시작해 볼까요?
새 튜터
한국어
의견 보내기
릴리즈 노트
K
홈
튜터 관리
사용자 관리
과목 관리
과목 관리
학기별 개설 과목을 관리합니다.
과목 추가
과목명 또는 코드 검색...
교과목 코드
학점
관리
과목 추가
과목
과목을 선택해주세요
Afterwards, click the course dropdown field to select a subject for adding.
학점
학점을 입력해주세요
취소


상쾌한 아침이에요! 활기차게 시작해 볼까요?
+ 새 튜터
한국어
의견 보내기
과목 관리
학기별 개설 과목을 관리합니다.
과목명 또는 코드 검색...
교과목 코드
학점
과목 추가
과목
과목을 선택해주세요
선형대수학
기초수학
등록된 과목을 선택할수있어요 지금은 '선형대수학', '기초수학' 을 지원하고있어요
학점을 입력해주세요
취소

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY

4월 9일 목요일
상쾌한 아침이에요! 할기차게 시작해 볼까요?

+ 새 튜터 | 한국어 | 의견 보내기 | 릴리즈 노트 | K

- 홈
- 튜터 관리
- 사용자 관리
- 과목 관리

과목 관리

학기별 개설 과목을 관리합니다.

+ 과목 추가

과목명 또는 코드 검색...

교과목 코드	학점	관리

과목 추가

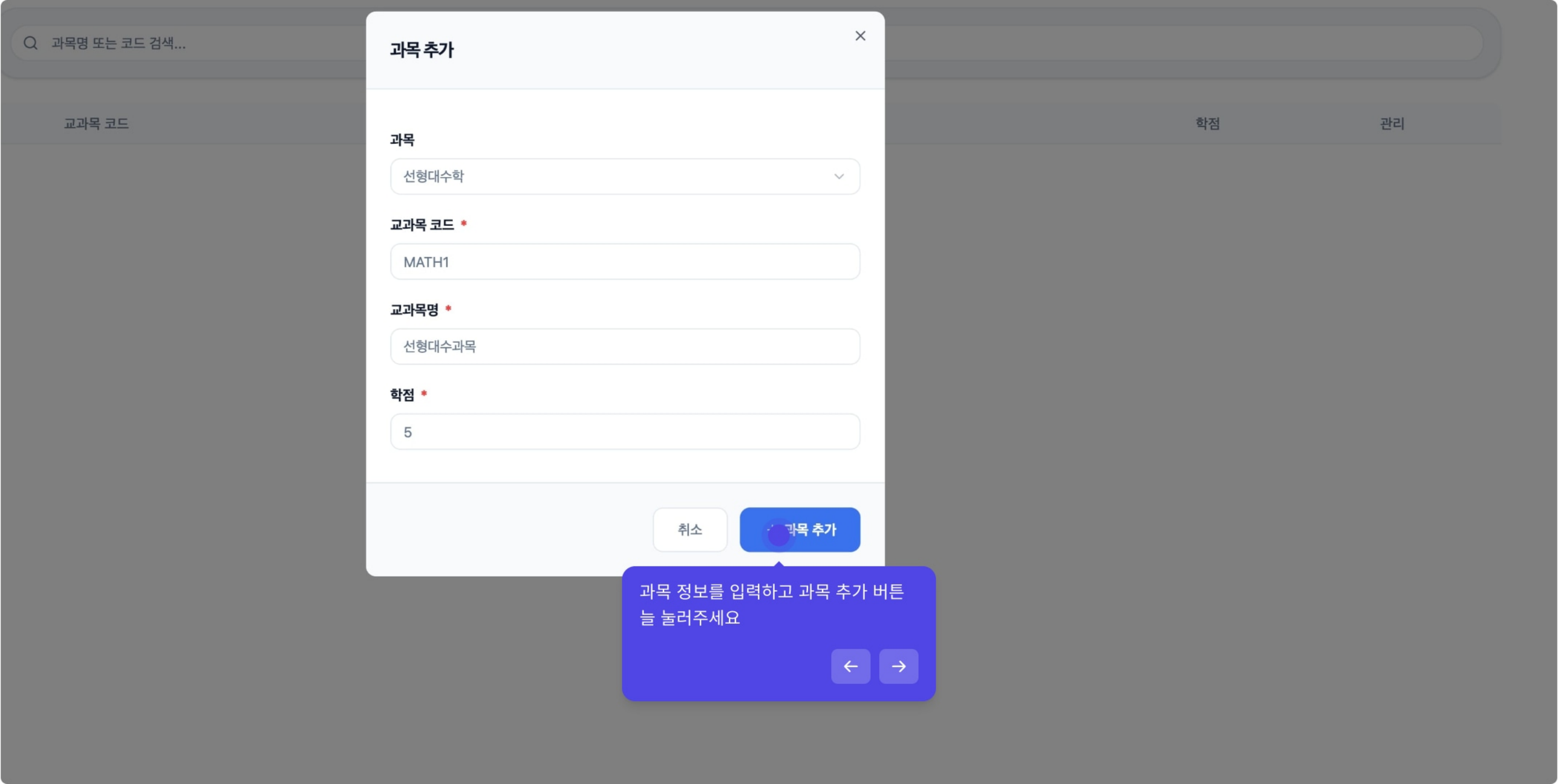
과목
선형대수학

교과목 코드 *
교과목 코드를 입력해주세요

교과목명 *
교과목명을 입력해주세요

학점 *
학점을 입력해주세요

취소


과목명 또는 코드 검색...
교과목 코드
학점
관리
과목 추가
과목
선형대수학
교과목 코드 *
MATH1
교과목명 *
선형대수과목
학점 *
5
취소
과목 추가
과목 정보를 입력하고 과목 추가 버튼을 눌러주세요

교과목 코드	교과목명	학점	관리
MATH1	**선형대수과목**	5	

등록된 과목을 확인할수있고 수정/삭제가 가능해요

과목 추가 완료
과목이 추가되었습니다.