

삼성과 카카오도 예측하지 못한 생성형 AI의 발전속도!

생성형 AI를 활용한 비즈니스 모델 혁신으로

경쟁력 UP!

솔로몬매튜

All Media Education

SOLOMONEDU



교육업계 생성형 AI 시대 대책 부실

수능 수험문제를 생성형 AI가 100% 풀이하는 시대!

생성형 AI시대, 준비를 소홀히 한 기업

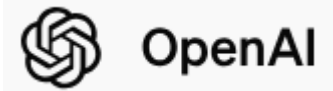
SAMSUNG

kakao

생성형 AI시대, 준비를 착실히 한 기업

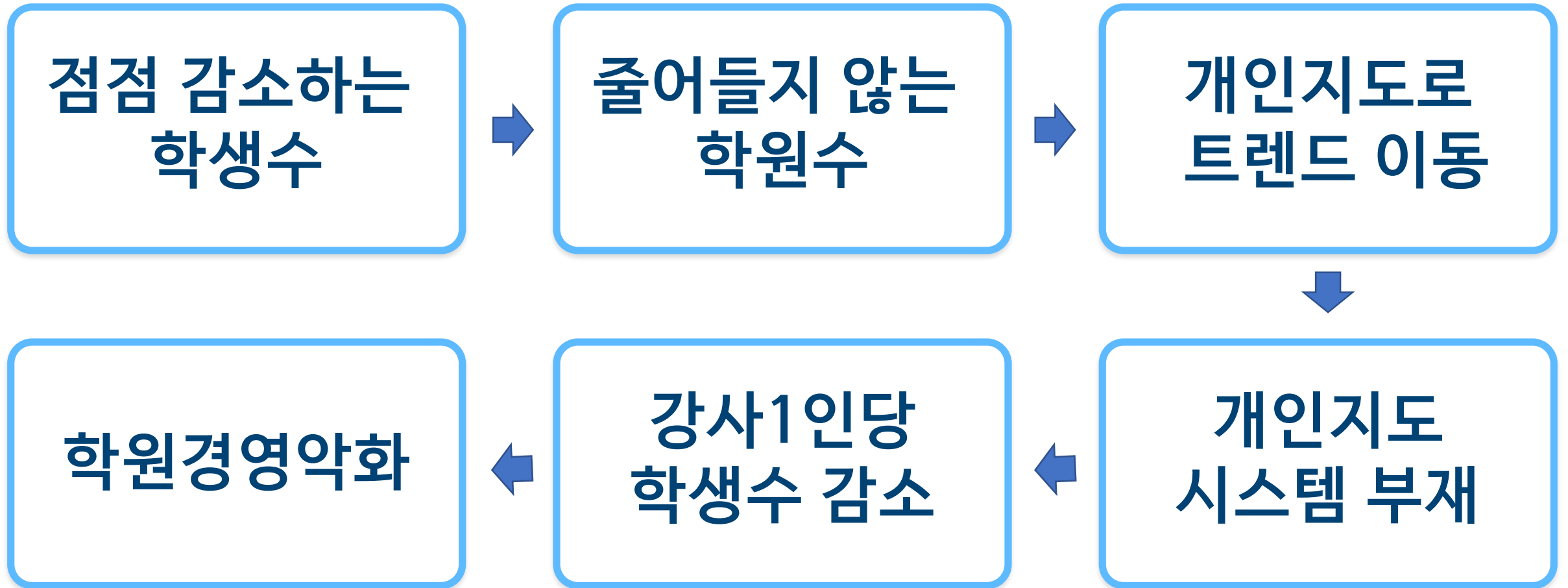


NAVER



수학학원의 경영악화 가속화

학부모의 트렌드는 개인별 맞춤지도, 강사 1명당 담당 학생수 감소 !



생성형 AI로 수업모델 혁신 ➔ 순이익 2배 이상 UP

강사 1인당 담당반 및 원생수 늘리GO UP!!

혁신수업모델

- *개인지도형 학교별 레벨 반편성: **반정원 4명**
- *강사역할: 반별 1시간 개념강의만 전담
- *문제풀이, 확인학습: 보조강사, AI 개인교사 시스템
- *학습법: 플립러닝, 메타인지학습, 자기주도학습
- *강사 1인 학생수: 기존 24명, 혁신모델: 48~72명

강사는 개념수업만 전담, 문제풀이 및 확인학습은 AI 개인교사 시스템으로!

사진만 찍으면 학교별 기출문제은행 자체구축 ➡ 내신 UP

개인별 AI 디지털 학교기출 문제지로 내신 올리GO UP!

내신향상 전략

*학원 자체앱에 학교별 기출문제은행 구축

*진도 및 과제문제지:학생별 맞춤 AI 디지털 학교기출문제지

*시험기간:기출오답문제 집중학습

*학교기출문제 완전정복->내신성적 향상->원생증가

학원생 증가의 지름길은 내신성적 향상 -> 학교별 기출문제은행 구축

기존 수업 모델 대비 혁신 수업 모델 수익금 비교

혁신수업모델 ➔ **강사역할: 개념수업만 전담, 문제풀이 및 확인학습: AI시스템 및 보조강사**

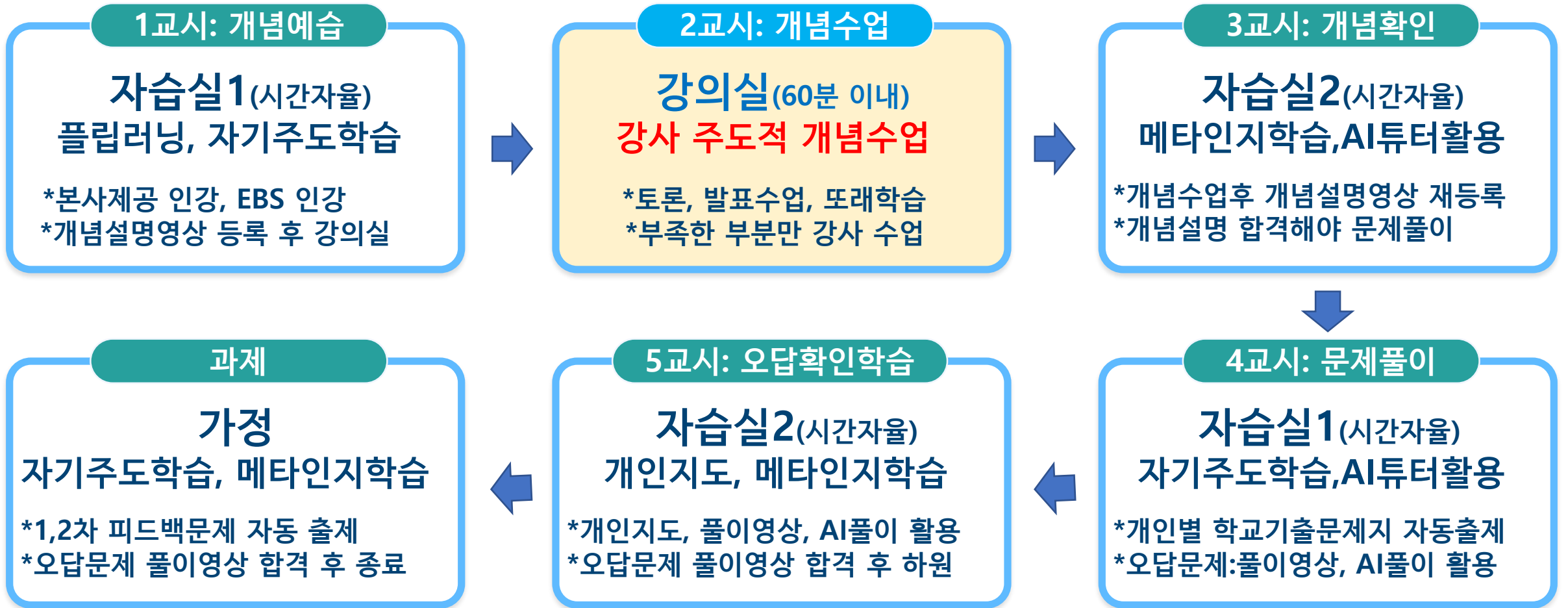
주2일 수업/강사1인 담당반:기존(1일 2개반), 솔로몬매튜(1일 5개반)/반정원: 4명/강사 인건비:1인 3백/수강료: 25만원 기준

매출요인 강사수	강사1인 담당반		강사1인 학생수		매출액		인건비		매출액-인건비		
	기존	혁신	기존	혁신	기존	혁신	기존	혁신	기존	혁신	차이
원장1	6	15	24	60	600	1500	144(알바1)	288(알바2)	456	1212	+753
원장1,강사1	12	30	48	120	1200	3000	144(알바1)	288(알바2)	756	2412	+1656
원장1,강사2	18	45	72	180	1800	4500	144(알바1)	288(알바2)	1056	3612	+2556
강사1	6	15	24	60	600	1500	144(알바1)	288(알바2)	456	912	+456
강사2	12	30	48	120	1200	3000	144(알바1)	288(알바2)	756	2112	+1356
강사3	18	45	72	180	1800	4500	144(알바1)	288(알바2)	1056	3312	+2256

학교기출문제은행으로 내신성적 올리GO, 강사 1인당 담당 학생수 올리GO UP!

개념강의 분리형 수업 흐름도 (본사추천)

강사는 반별 1시간 개념강의만 진행, 2배 이상의 반을 담당하여 수익 2배 이상 UP!



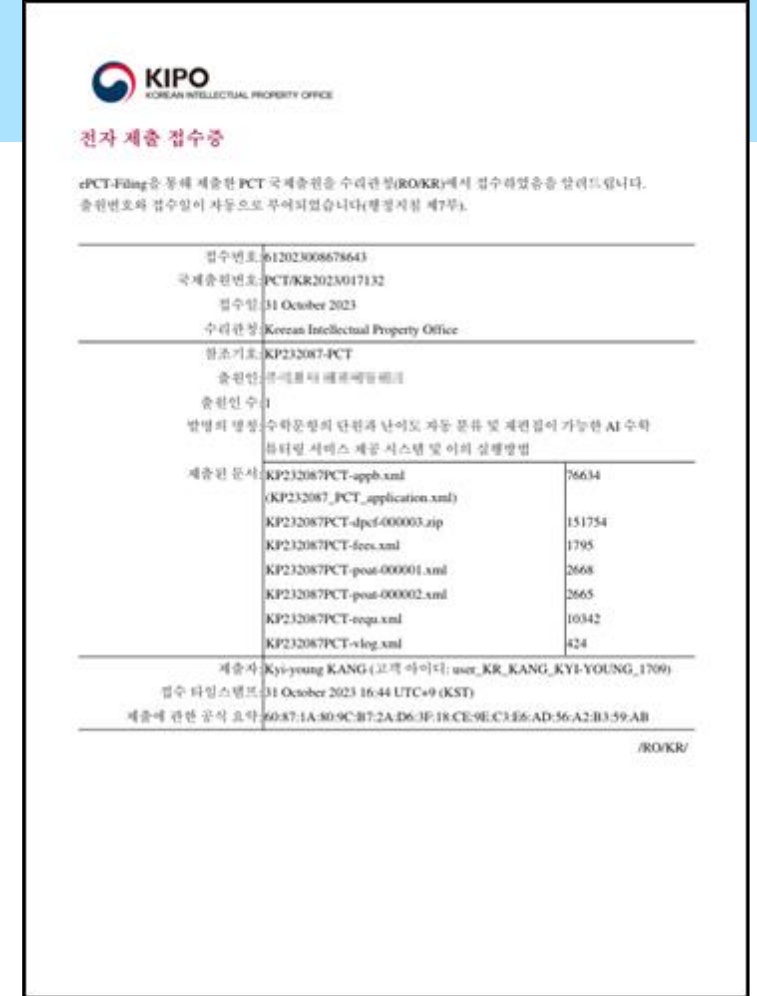
사업관련 AI핵심기술 2건 특허등록, 국제특허출원(PCT)



수학문항의 단원과 난이도를 자동으로 분류하는 방법 (2023년1월)



AI기반 수학 튜터링 서비스 제공시스템 및 이의 실행 방법 (2023년7월)



수학문항의 단원과 난이도 자동분류 및 재편집이 가능한 AI수학 튜터링 서비스 제공시스템 및 이의 실행방법 (2023년10월)

강사가 아니면 모르는 문제는 어떻게 가르치나요?

문제마다 영상/해설지,문제은행,AI솔루션 등으로 자기주도학습 후 부족한 문제만 보조강사 개인지도

질문하기

학교 **중등**

학년/과목 **중2-1>4.일차함수>중2 일차함수의 일차방정식의 관계**

답변방법 **라이브** 풀이영상

튜터선택 **모든튜터** 멤버

튜터가 답변을 시작하면 앱 오른쪽 위의 알림으로 안내가 됩니다. 라이브 질문을 올리시면 튜터입장 알림을 터치해서 1:1 라이브 답변을 받으실 수 있습니다.

취소 **질문하기**

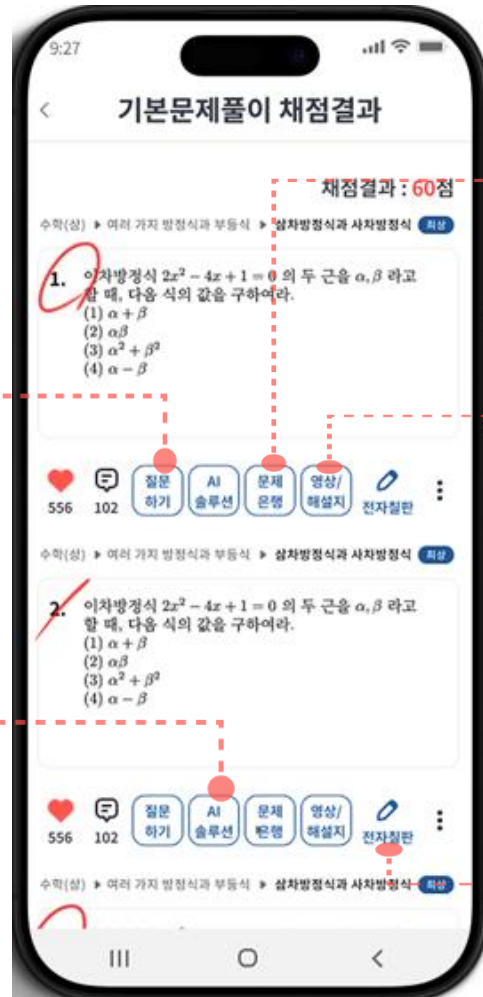
AI솔루션

요약풀이 상세풀이

요약개념 상세개념

AI질문

닫기



문제은행

기초계통 심화계통

기초문제 유사문제 심화문제

닫기

영상/해설지

개념영상 나의개념설명

튜터풀이 나의풀이

해설지

닫기

전자칠판

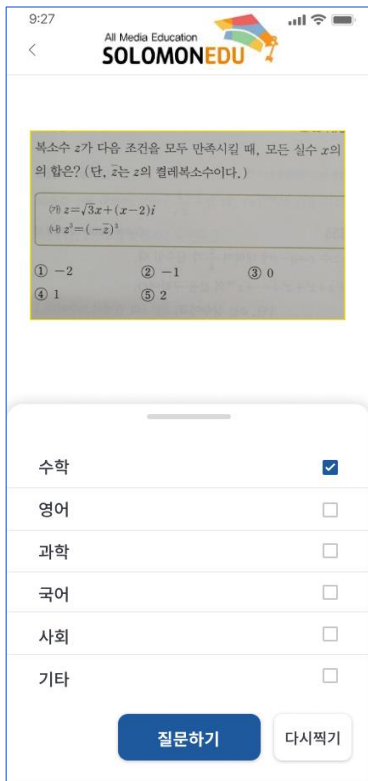
개념설명 문제풀이

닫기

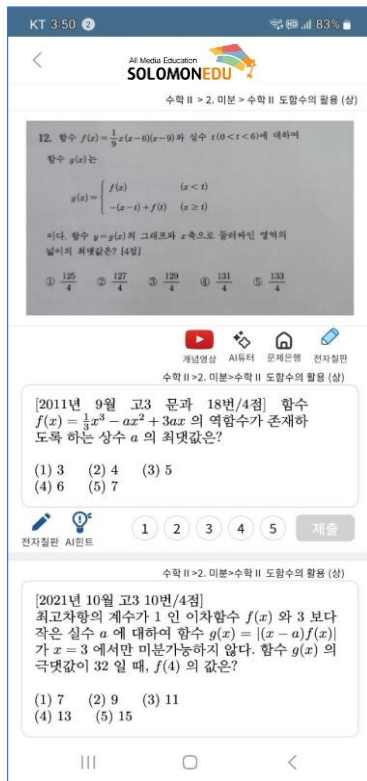
AI튜터: 손 안에 전과목 박사급 개인지도교사가 (영상설명)!

사진만 찍으면 전과목 AI 문제풀이, 개념설명, 질의응답, 유사문제 등 보조강사역할 대행!!

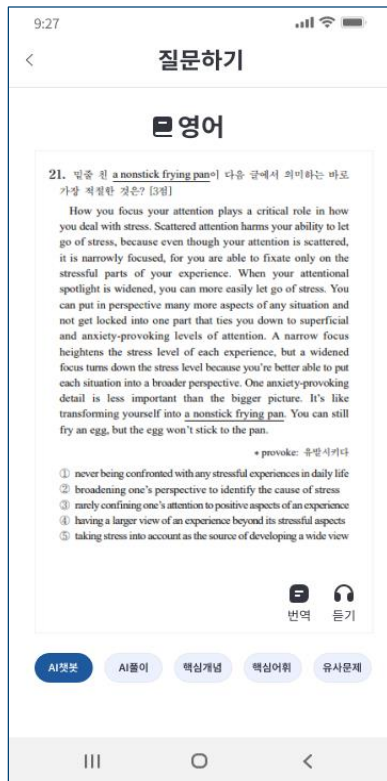
모르는 것은 언제 어디서나 박사급 AI튜터에게!



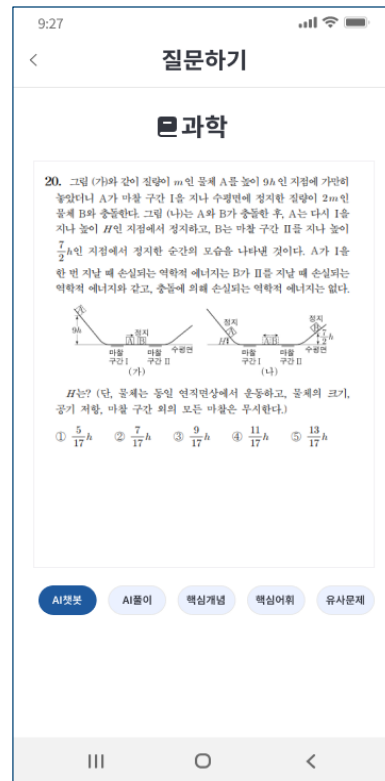
과목선택



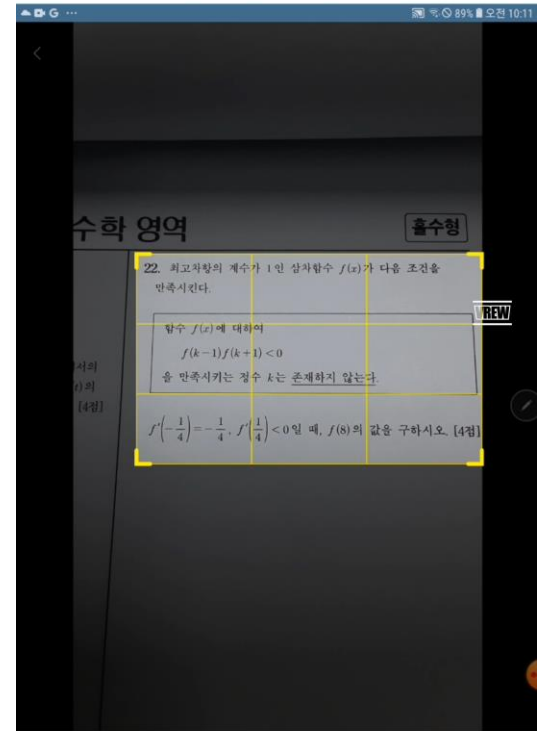
수학



영어



과학



AI를 잘 활용하는 학원이 경쟁력이 UP!

'23.11월 시행 수능 30문제 (선택과목: 미적분) 정답률 Open AI GPT 시리즈와 비교 분석표

Open AI GPT 시리즈별 '24년 수능 30문제(선택:미적분) 각 문항별 오답분석 비교표

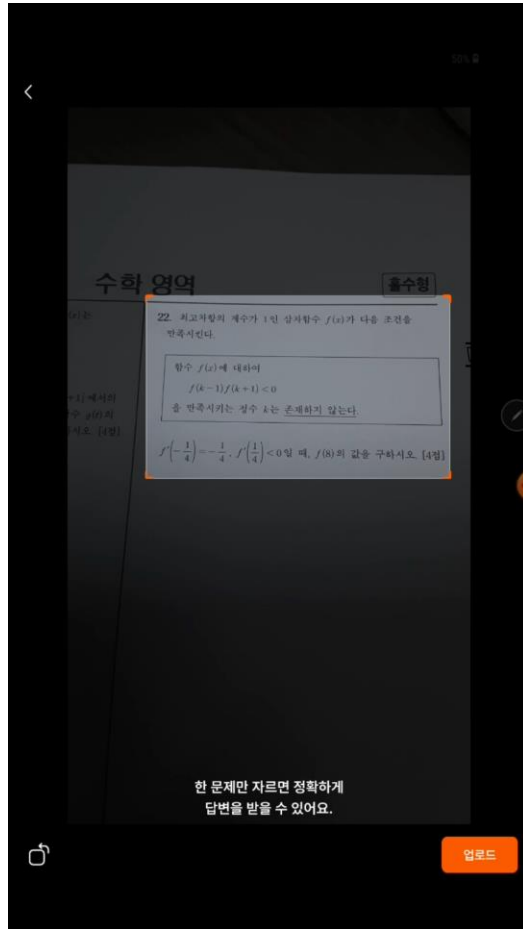
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	정답률	
GPT4	O	O	O	O	O	X	O	O	X	O	X	X	X	X	X	O	O	O	X	X	X	X	O	O	O	X	X	X	X	X	46.67	
GPT4o	O	O	O	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X	O	O	O	X	X	X	X	O	O	O	X	X	X	X	X	46.67	
GPT4o-mini	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	X	O	X	X	X	O	O	O	X	X	O	X	O	O	X	O	X	X	X	X	56.67	
o1-mini	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	X	X	X	83.33
o1-preview	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	X	O	X	86.67
매튜6.0	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	100

솔로몬매튜: 최신 OpenAI o1버전을 기반으로 파인 튜닝(fine tuning)을 통하여 문제풀이 능력 고도화

수능킬러 문제도 사진만 찍으면 다 푼다!!

‘솔로몬매튜’와 ‘관다’ 수능문제풀이 비교 테스트 (영상비교)

국내 생성형 AI로 수학문제 풀어주는 단 2개의 앱, ‘24. 수능 킬러문항 21,22번 비교 테스트



관다: 엉뚱한 풀이과정 제시

관다

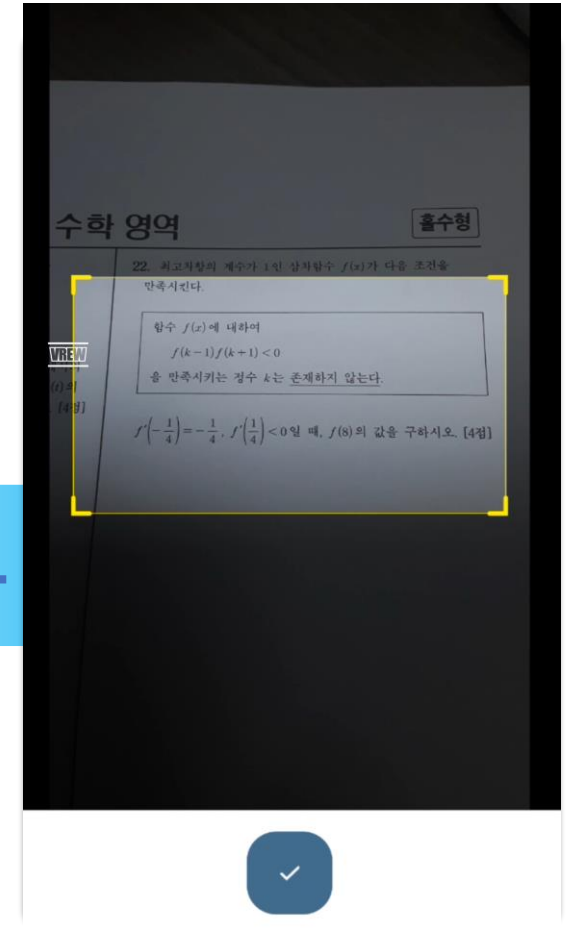
- ◆ 투자유치 1530억
기업가치: 3800억
- ◆ 매출
2020년: 5억 원
2021년: 21억 원
2022년: 107억 원
2023년: 135억 원

설립: 2015.6
 앱 출시: 2016년
 직원수: 약 140명
 출시 언어: 7개
 다운로드: 9200만 이상
 월사용자: 800만
 출시 국가: 50개국
 20개국 교육차트 1위

관다

VS

솔로몬매튜

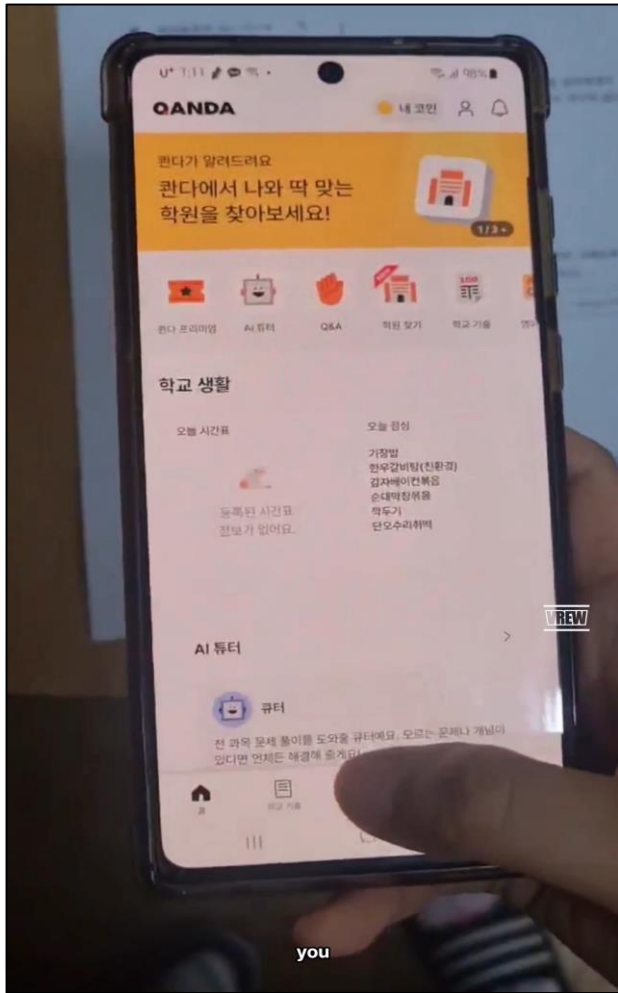


솔로몬매튜: 정확한 풀이과정 및 정답 제시

직접 관다와 비교해 보시고 차이를 체험해 보세요!

'솔로몬매튜'와 '칸다' 모르는 수학문제 해결책 (영상비교)

국내 생성형 AI로 수학문제 풀어주는 단 2개의 앱- 아날로그 **VS** 디지털



손글씨 문제풀이 해설 이미지만 제공

칸다
 ◆ 투자유치 1530억
 기업가치: 3800억
 ◆ 매출
 2020년: 5억원
 2021년: 21억원
 2022년: 107억원
 2023년: 135억원

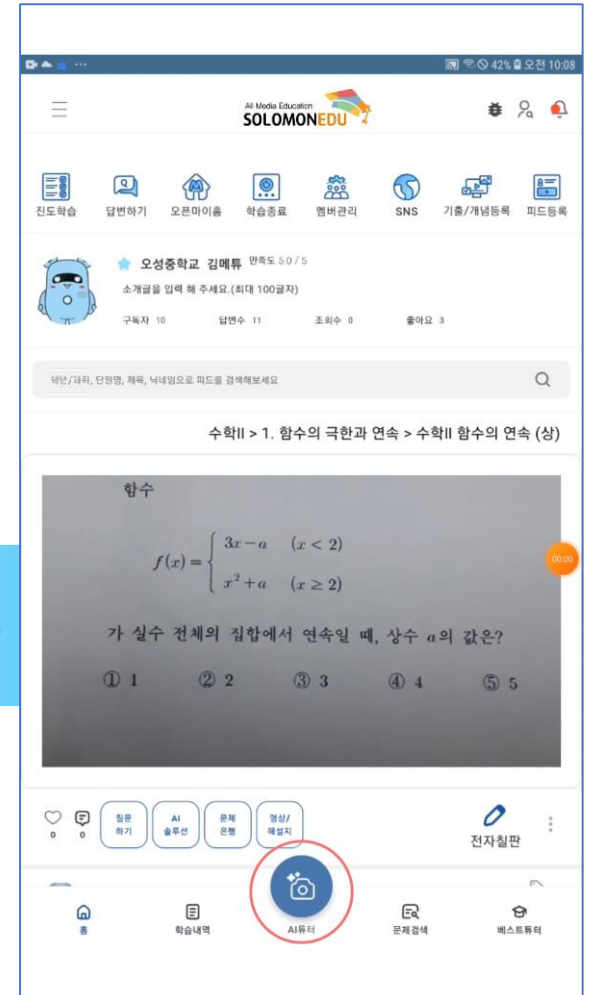
설립: 2015.6
 앱 출시: 2016년
 직원수: 약 140명
 출시 언어: 7개
 다운로드: 9200만 이상
 월사용자: 800만
 출시 국가: 50개국
 20개국 교육차트 1위

칸다

VS

솔로몬매튜

직접 칸다와 비교해 보시고 차이를 체험해 보세요!



개념영상, AI풀이, AI개념, AI질문, 기초유사심화문제, 기초계통, 심화계통, 해설지, 질문하기 제공

학교별 기출문제은행 구축 지원(본사 특허등록)

이제는 학원별 앱에 자체 문제은행 구축으로 개인별 맞춤학습 시대!

인근학교 기출문제 본사 전송

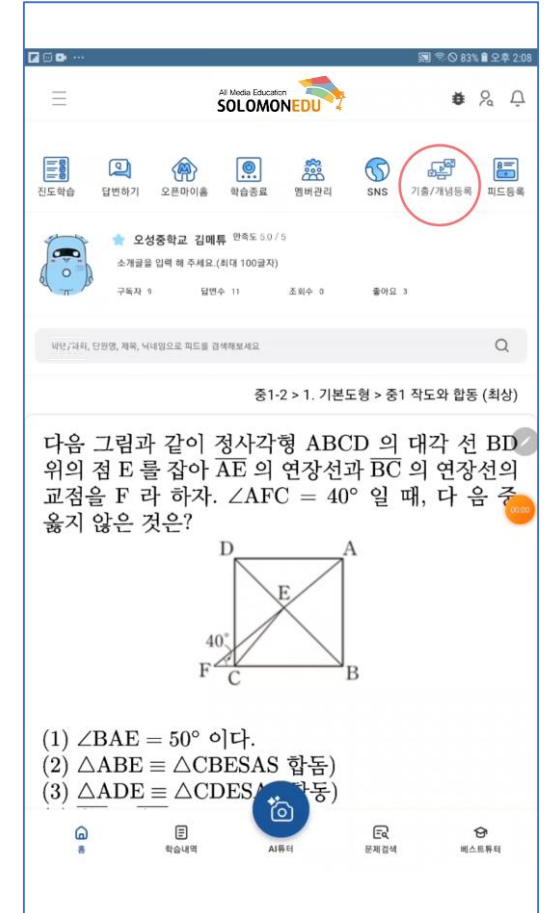
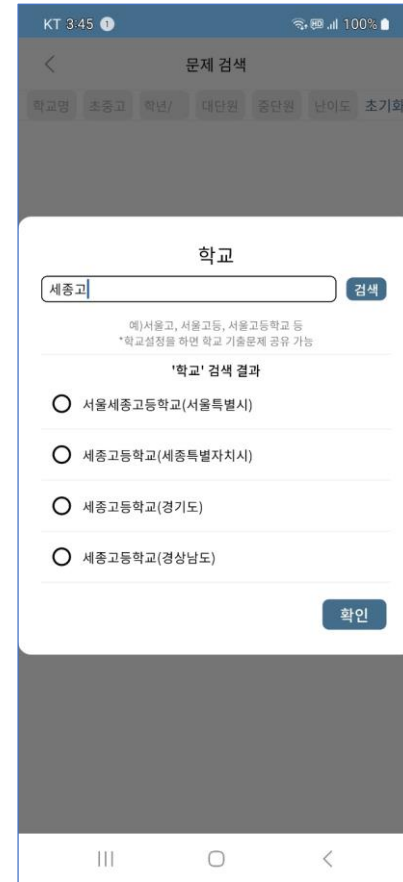
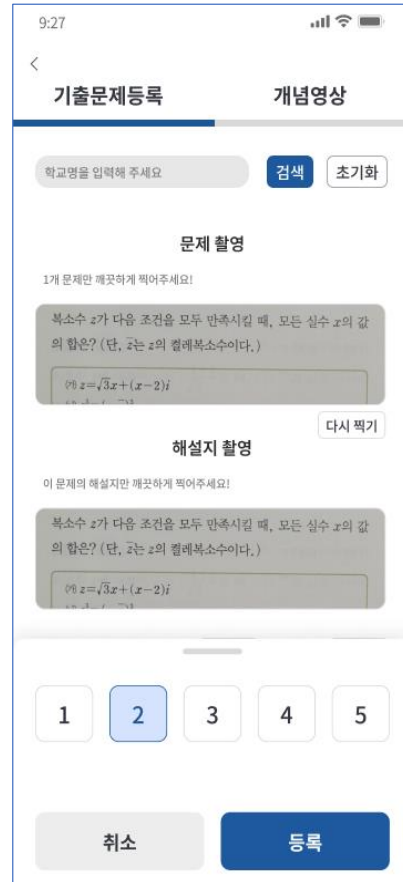


본사 AI특허시스템; 문제의 단원/난이도 자동분류 및 문자, 수식, 이미지 자동재편집
학원별 앱 문제은행에 자동 등록

학생, 학부모 선호도 1위: 우리학교 기출문제들이 스마트폰에 다 있다!!

사진만 찍으면 학교 기출문제은행 자동 구축 (본사 특허등록)

사진만 찍으면 AI시스템이 워딩을 하고, 단원/난이도 자동분류하여 문제은행에 자동 저장!



학생, 학부모 선호도 1위: 우리학교 기출문제들이 스마트폰에 다 있다!!

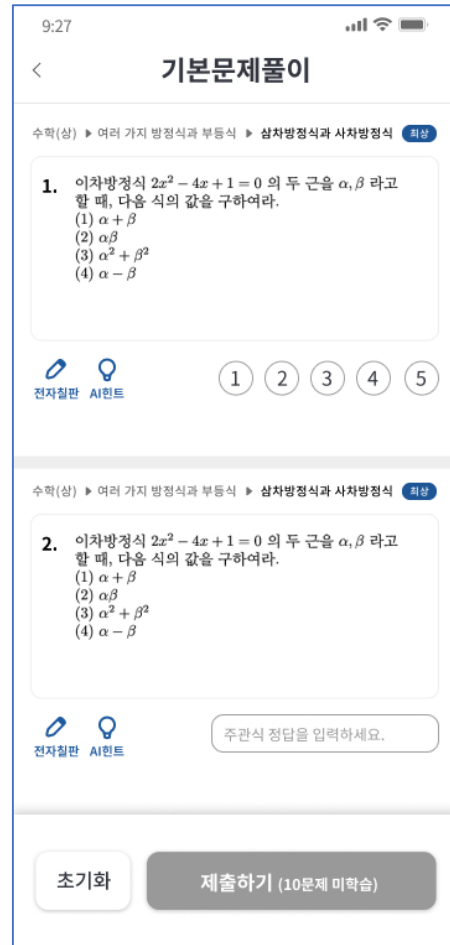
개념수업 진도에 맞춰 학교기출문제로 학생 수준별 2차시까지 자동 출제



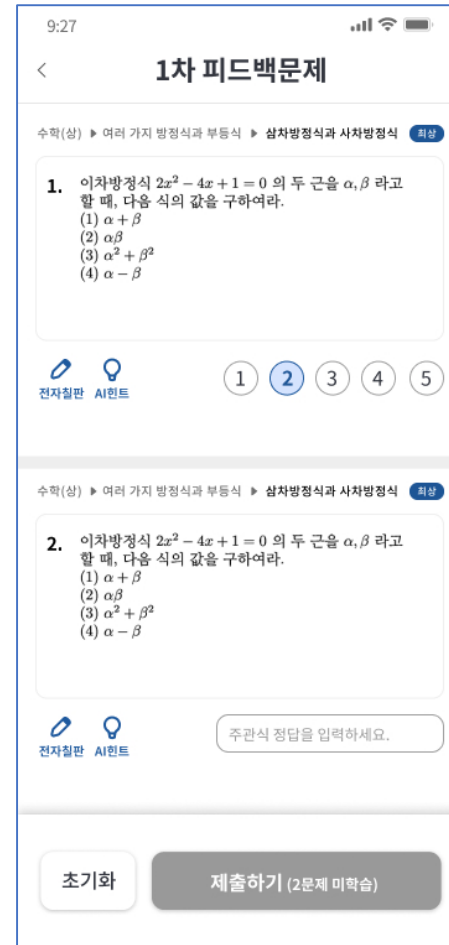
진도/난이도 설정 및 프린트



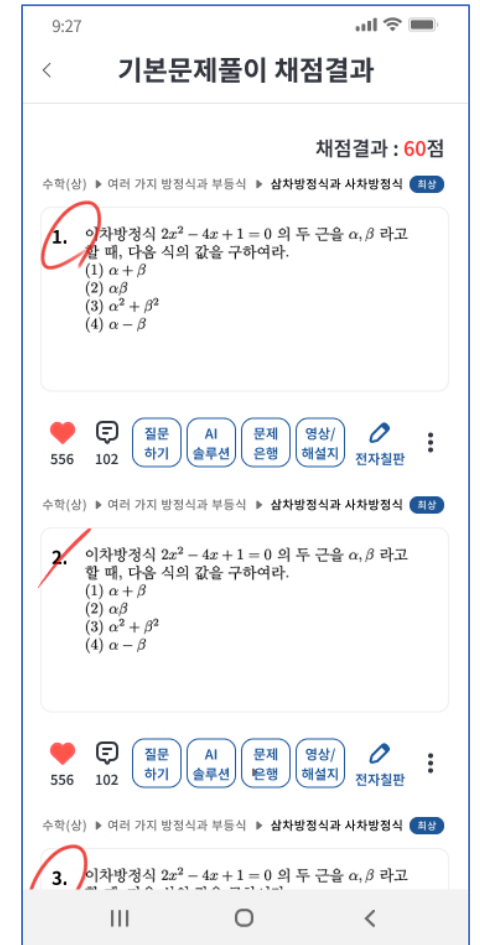
수업진도에 맞춰 개인별 맞춤 기출문제지 자동 생성



한문제 단위로 채점, 힌트제공



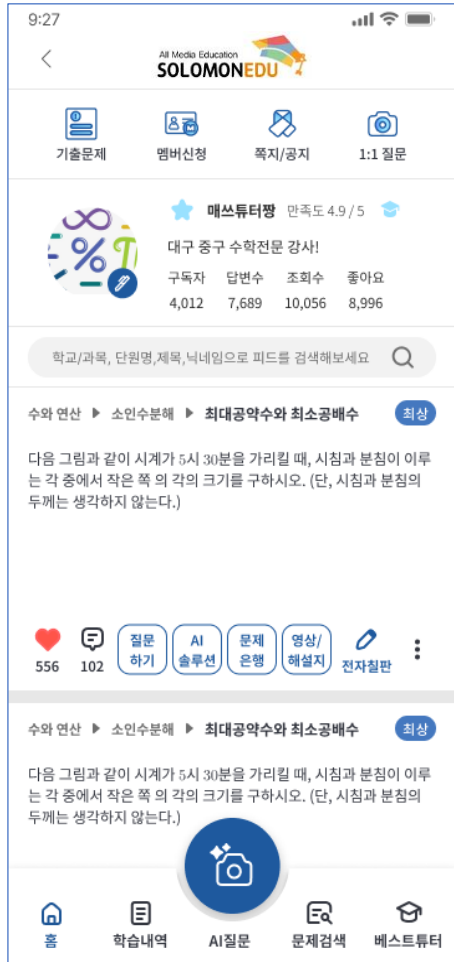
1~2차 피드백문제는 과제용



오답문제는 풀이영상 AI풀이, AI질문 활용

학원별 앱 제공 (ios, android 모든 태블릿, 스마트폰가능)

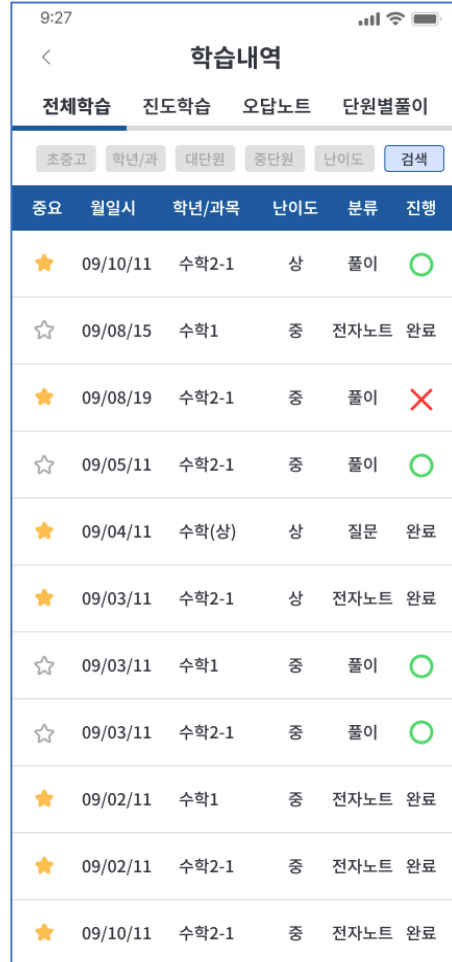
이제는 앱으로 학습하고 홍보하는 시대!



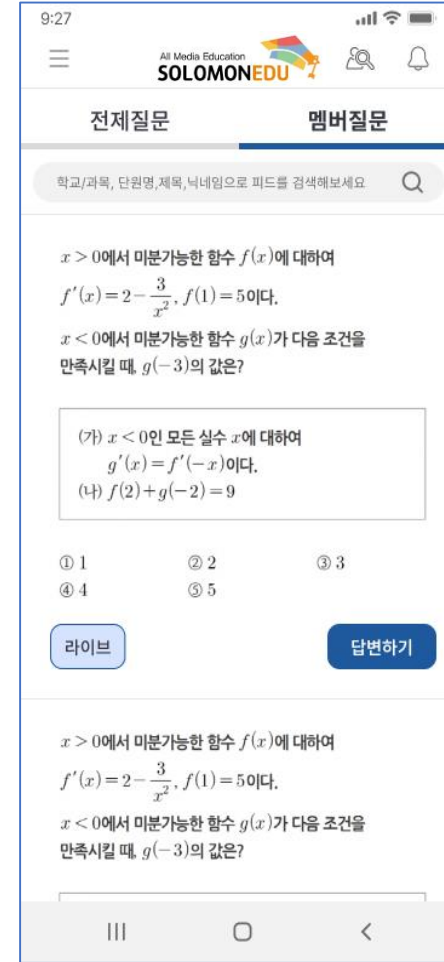
학생들이 사용하는 홈



나만이 사용하는 마이홈



스마트폰으로도 학습관리



학생들의 질문에 답변하기



모르는 문제 질문하기

개념 끝장학습1 - 예습 (플립러닝, 메타인지학습)

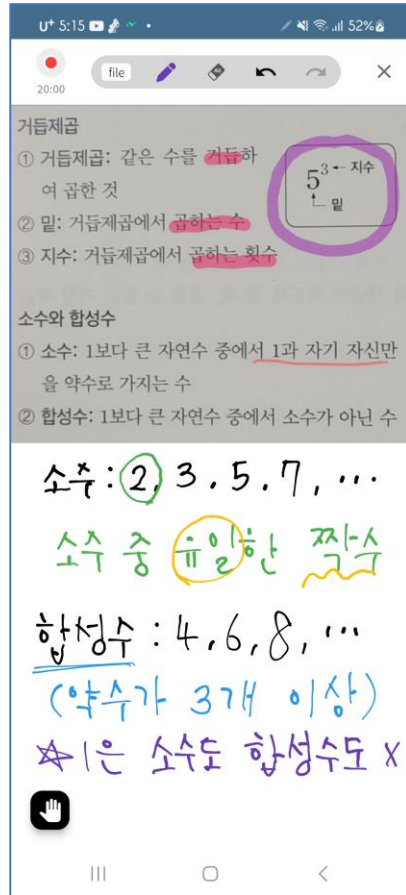
수업 전 개념을 예습하고 문제마다 연결된 전자칠판으로 내용설명영상 등록 및 공유



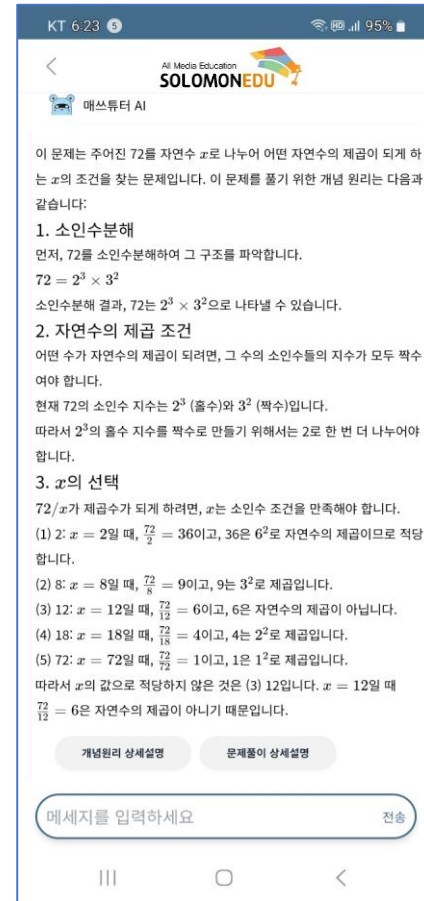
문제 사진을 찍으면 시가 개념 설명, 질의응답, 개념영상 제공



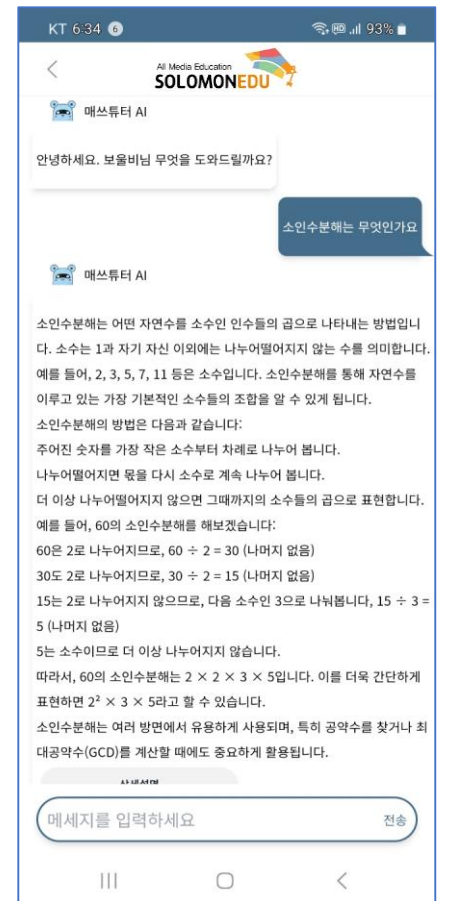
시튜터가 유튜브에서 상위 개념영상을 찾아서 제공



개념학습 후 전자칠판으로 학습한 내용을 영상녹화 및 공유



시튜터가 개념을 상세하게 설명



시튜터가 물으면 상세하게 답변

개념 끝장학습2 - 강사주도 수업 (플립러닝)

학생들끼리 발표하고 토론하며 부족한 부분은 강사가 설명

개념수업 전

- *본사 및 EBS인강으로 예습
- *AI개념, AI질문
- *시스템 내 전자칠판으로
개념설명영상 등록

개념수업 중

- *학생주도적 토론·발표수업
- *또래학습 진행
- *또래튜터의 개념 설명
- *부족한 부분만 강사 강의

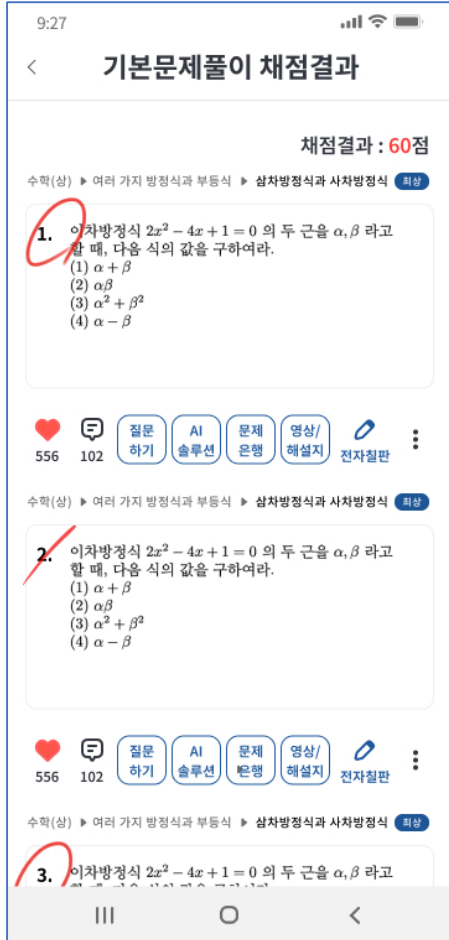
개념수업 후

- *개념수업 후 설명영상 재등록
- ***불합격하면** AI튜터, 보조강사
개인지도 후 재등록
- ***합격하면 문제풀이 진행**

모든 문제마다 개념원리를 설명할 수 있는 전자칠판 연결 ➡ 학생들이 개념설명영상 등록!

오답문제 끝장학습-풀이영상 합격할 때까지 (메타인지학습)

박사급 AI튜터 및 보조강사 개인지도로 오답문제 설명할 수 있을 때까지 끝장 관리!!



오답문제 집중학습

개인지도

- ◆개인지도: 보조강사, AI튜터
- ◆협업학습: 또래튜터
- ◆자기주도학습
- ◆콘텐츠: 풀이영상, 개념영상, 유사문제, 심화문제, 계통문제

확인학습

- ◆오답문제 개인지도 받은 후 전자노트로 풀이영상 재등록
- ◆보조강사는 풀이영상을 보고 합격-하원, 불합격-합격할 때까지 개인지도

9:27 학습내역

전체학습 진도학습 오답노트 단원별풀이

초중고 학년/과 대단원 중단원 난이도 검색

중요	월일시	학년/과목	난이도	분류	진행
★	09/10/11	수학2-1	상	풀이	○
☆	09/08/15	수학1	중	전자노트	완료
★	09/08/19	수학2-1	중	풀이	✗
☆	09/05/11	수학2-1	중	풀이	○
★	09/04/11	수학(상)	상	질문	완료
★	09/03/11	수학2-1	상	전자노트	완료
☆	09/03/11	수학1	중	풀이	○
☆	09/03/11	수학2-1	중	풀이	○
★	09/02/11	수학1	중	전자노트	완료
★	09/02/11	수학2-1	중	전자노트	완료
★	09/10/11	수학2-1	중	전자노트	완료

스마트폰으로도 학습관리

끝장과제 - 학원오지 않는 날도 학원수업처럼 진행

수업 1일 후 1차 피드백 문제, 2일 후 2차 피드백 문제 자동 출제

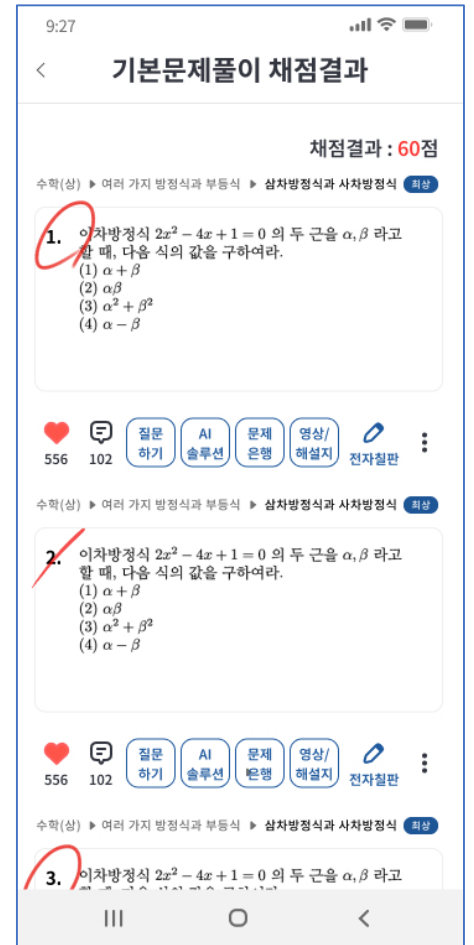


-기본문제에서 틀리면 유사문제, 맞추면 심화문제 자동 출제

-오답문제는 풀이영상등록 후 합격할 때까지 메타인지학습 진행

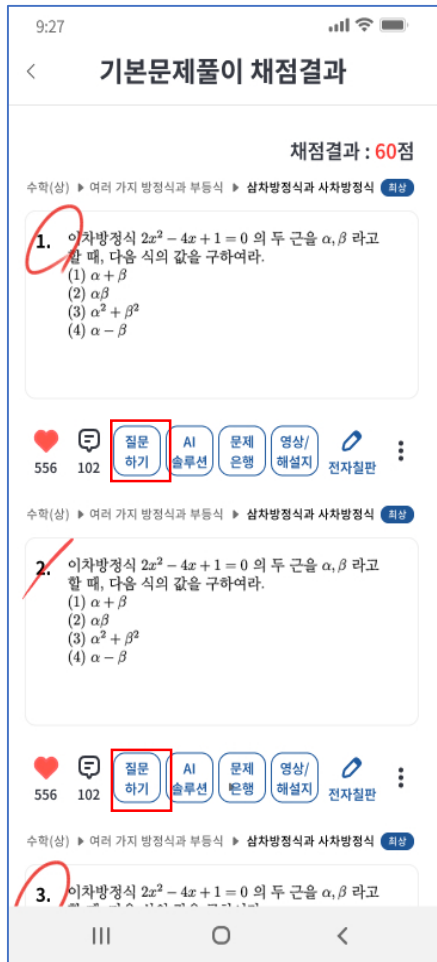
-학생들의 과제수행은 실시간 확인 및 관리

-학생이 모르는 문제는 실시간 1:1화상개인지도



끝장개인지도 - 집에서 모르는 문제는 화상개인지도

과제도 학원수업처럼 실시간 관리하며 오답문제는 풀이영상 합격할 때까지!



문제마다 질문하기 버튼



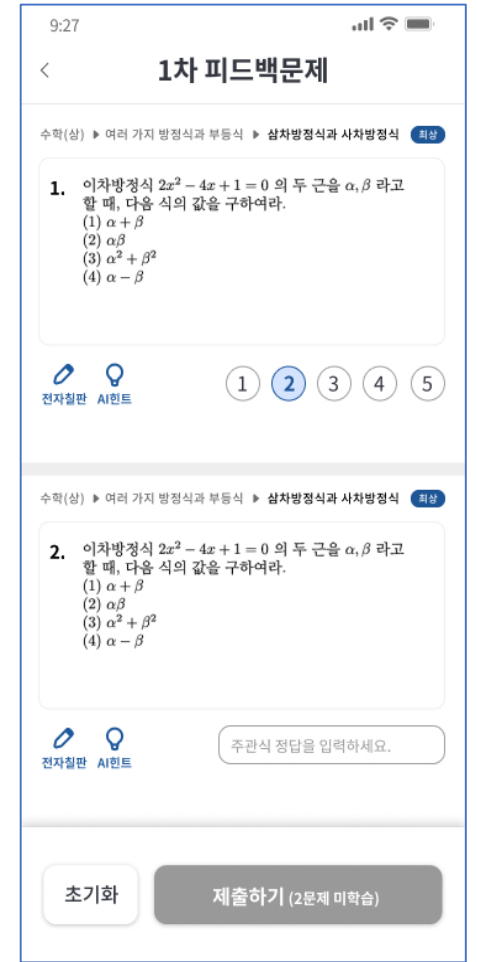
1:1라이브 및 풀이영상



질문신청 과정



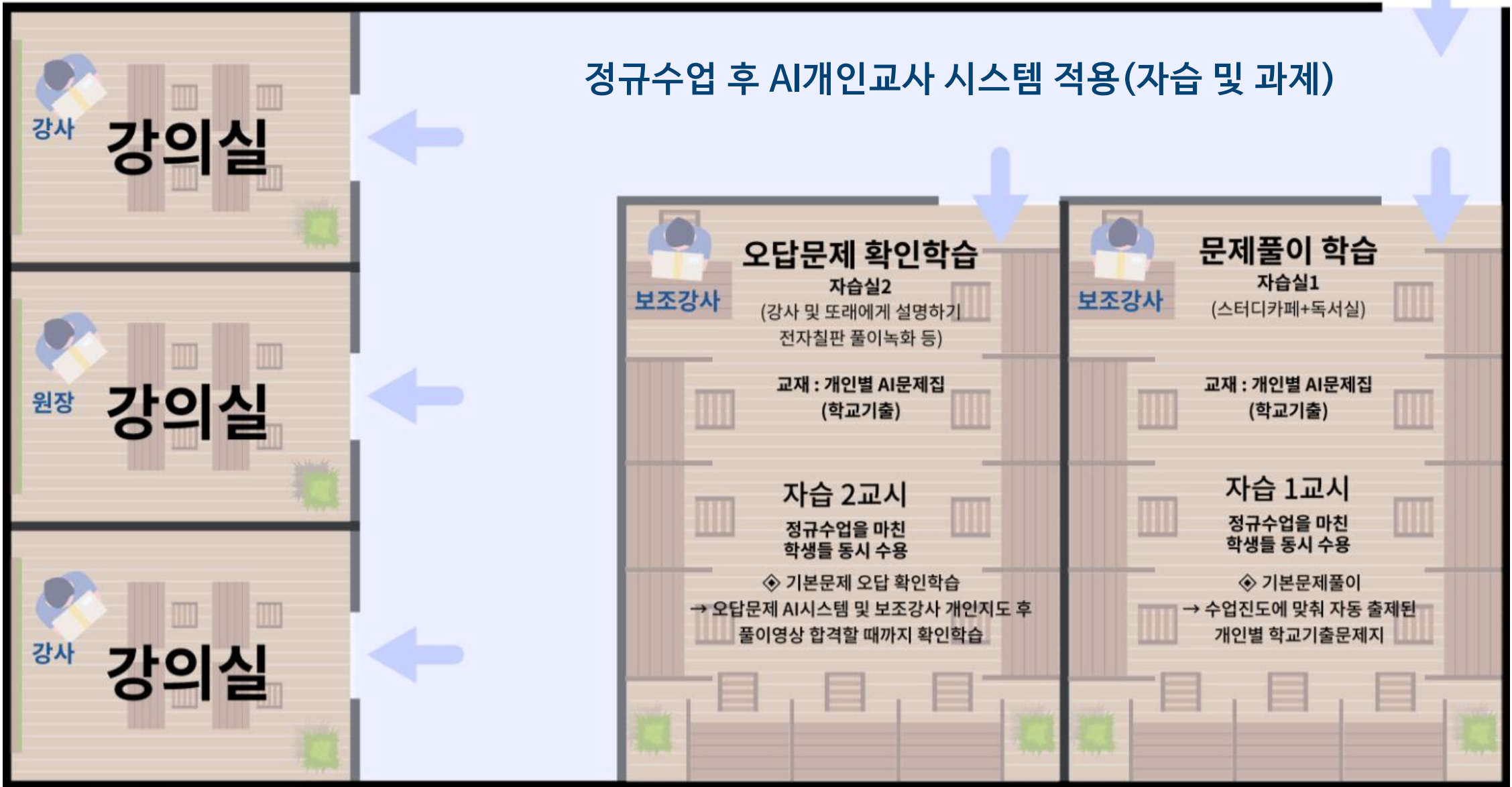
실시간 학습관리



개인별 맞춤 문제 자동출제

일반학원-수업 후 자습 및 과제로 활용

정규수업 후 AI개인교사 시스템 적용(자습 및 과제)



플립러닝학원-개념강의 분리형



자기주도학습관-무학년, 무레벨, 무정원, 무시간



개인별 맞춤 AI 디지털 시험지 활용

시험지로 풀다가 문제 사진만 찍으면 튜터 풀이영상, AI풀이, 문제은행, 개념영상이 짱!

기본문제

1-1. 소인수분해

학원명 : 한국세종학원
출제자 : 홍길중
학생이름 : 김수학

1. $x > 0$ 에서 미분가능한 함수 $f(x)$ 에 대하여
 $f'(x) = 2 - \frac{3}{x^2}$, $f(1) = 3$ 이다.
 $x < 0$ 에서 미분가능한 함수 $g(x)$ 가 다음 조건을 만족시킬 때, $g(-3)$ 의 값은?

(7) $x < 0$ 인 모든 실수 x 에 대하여
 $g'(x) = f'(-x)$ 이다.
 (8) $f(2) + g(-2) = 9$

Ⓐ 1 Ⓑ 2 Ⓒ 3
Ⓓ 4 Ⓔ 5

3. 두 다항식 $A = 3x^2 + 4x - 2$, $B = x^2 + x + 3$ 에 대하여 $A - B$ 를 간단히 하면?

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

2. 그림과 같이 중심 사이의 거리가 $\sqrt{3}$ 이고 변의 길이가 1인 두 정삼각형 $\triangle ABC$ 가 있다. 각 정삼각형의 중심을 지나는 직선 l 이 직선 BC 에 수직이다. 직선 l 위의 점 P 에 대하여 $BP = 6$, $CP = 4$ 일 때, 선분 AP 의 길이는? (단, 점 C 는 선분 AB 위에 있지 않다.)

Ⓐ $\sqrt{3}$ Ⓑ 2 Ⓒ $\sqrt{5}$
 Ⓓ $\sqrt{6}$ Ⓔ $\sqrt{7}$

4. 길이가 5인 선분 AB 를 지름으로 하는 구 위에 점 C 가 있다. 점 A 를 지나고 직선 AB 에 수직인 직선 l 이 직선 AC 에 수직이다. 직선 l 위의 점 P 에 대하여 $BP = 6$, $CP = 4$ 일 때, 선분 AP 의 길이는? (단, 점 C 는 선분 AB 위에 있지 않다.)

Ⓐ $\sqrt{3}$ Ⓑ 2 Ⓒ $\sqrt{5}$
 Ⓓ $\sqrt{6}$ Ⓔ $\sqrt{7}$

-1-

질문하기

학교 중등

학년/과목 중2-1>4. 일차함수>중2 일차함수와 일차방정식의 관계

답변방법 라이브 풀이영상

튜터선택 모든튜터 멤버

튜터가 답변을 시작하면 앱 오른쪽 위의 알림 으로 안내가 됩니다. 라이브 질문을 올리시면 튜터입장 알림을 터치해서 1:1 라이브 답변을 받으실 수 있습니다.

질문하기

AI솔루션

요약풀이 상세풀이 고난도문제

요약개념 상세개념

AI질문

닫기

SOLOMONEDU

수학(상) > 1. 다항식 > 수학(상) 다항식의 연산 (하)

두 다항식 $A = 3x^2 + 4x - 2$, $B = x^2 + x + 3$ 에 대하여 $A - B$ 를 간단히 하면?

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

전자질문 AI힌트 1 2 3 4 5 제출

수학(상) > 1. 다항식 > 수학(상) 다항식의 연산 (하)

두 다항식 $A = x^2 + 2x - 1$, $B = x^2 - x + 3$ 에 대하여 $2A - B$ 를 간단히 하면?

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

전자질문 AI힌트 1 2 3 4 5 제출

문제은행

기초계통 심화계통

기초문제 유사문제 심화문제

닫기

영상/해설지

개념영상 나의개념설명

튜터풀이 나의풀이

해설지

닫기

전자질문

개념설명 문제풀이

닫기

학원(B2B)- 플립러닝학원, 자기주도학습관

학원별 앱 제공, 기출문제은행 구축, 개인별 맞춤 AI디지털 문제지 자동생성

학원

AI 수학 개인교사 시스템

*월 사용료: 학원당 00만원(학원생 무료)

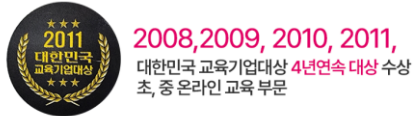
*가입비 000만원



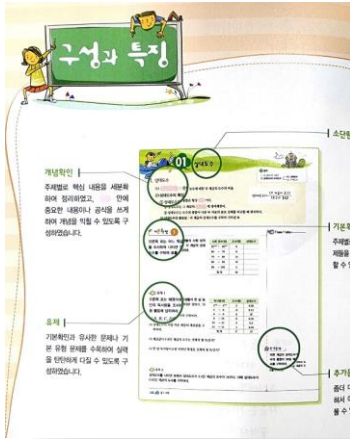
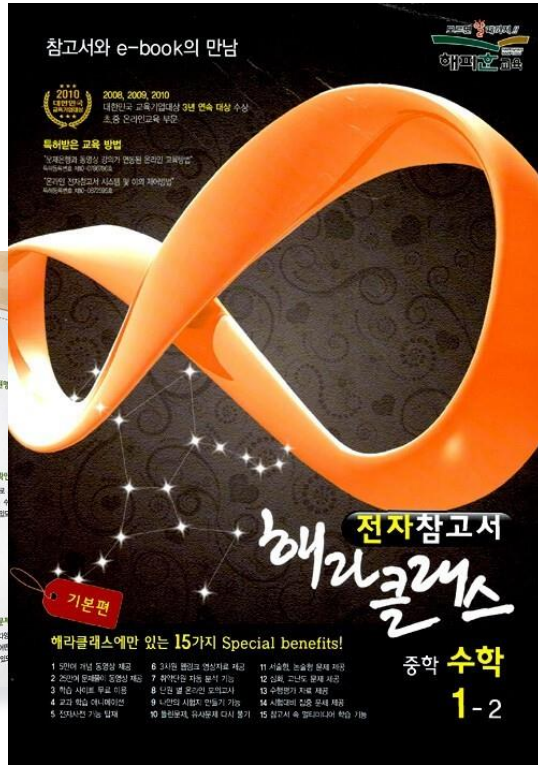
학교 (B2G)- AI 디지털 교과서 (‘26년부터 공급)

생성형 AI 보조교사, AI튜터에 의한 개인별 맞춤학습 시스템

참고서와 e-book의 만남



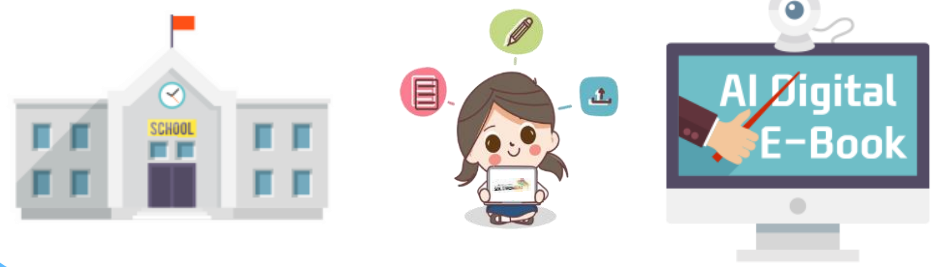
특허받은 교육방법
 “문제은행과 동영상 강의가 연동된 교육방법”
 특허 등록 번호 제 10-0786786호
 “온라인 전자참고서 시스템 및 이의 제어방법”
 특허 등록 번호 제 10-0872595호



학교

AI 디지털 교과서

*수학, 영어, 과학, 사회 등
 전과목 출시 예정



2008년 세계 최초로 출시한 전자참고서 ‘해라클래스’

학습지(B2C)- AI 디지털 수학 교과진도 일일학습지

학습비:월 10만원/주 6일/개인별 맞춤 AI디지털 문제지/모르는 문제 실시간 화상과외

개념예습

플립러닝, 자기주도학습

- *본사제공 인강, EBS 인강
- *개념설명영상 등록

개념확인

메타인지학습, AI튜터활용

- *관리교사 개념설명 영상 확인
- *개념설명 합격해야 문제풀이

문제풀이

자기주도학습, AI튜터활용

- *개인별 교과진도 문제 자동출제
- *오답문제:풀이영상, AI풀이 활용

상담

주1회 학부모 화상 상담

- *주간 학습내역 분석
- *학생 학습습관 및 오답원인분석

오답문제 개인과외

풀이전담강사 개인지도

- *스스로 해결할 수 없는 문제
- *실시간 화상과외로 개인지도

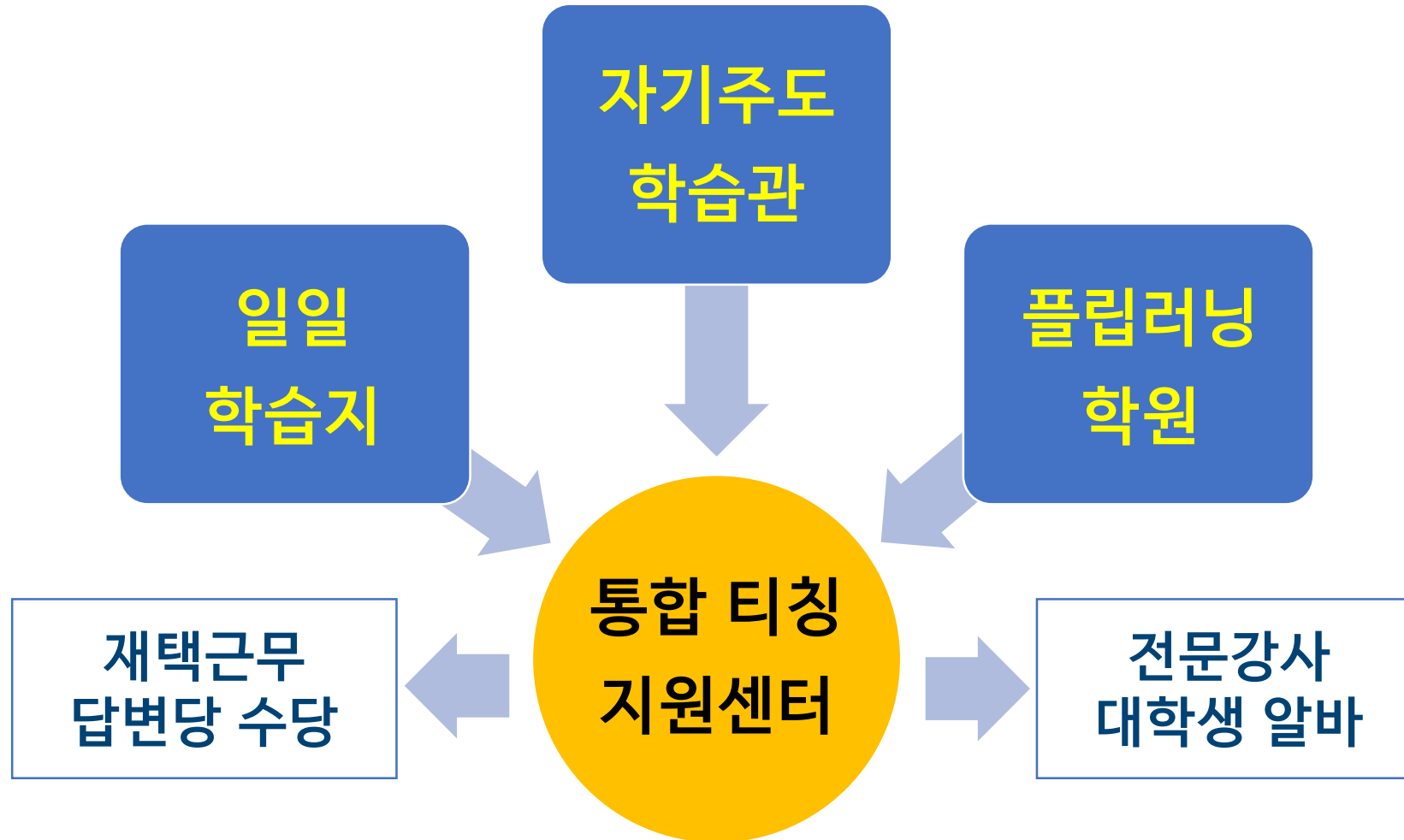
오답확인학습

자기주도학습, AI튜터활용

- *풀이영상, AI개인지도 시스템
- *오답문제 풀이영상 합격 후 종료

통합 티칭 지원센터

모르는 문제 ➔ 실시간 화상개인지도 및 풀이영상 제공



글로벌- 매출, 사용자 90% 이상 글로벌 목표

국내와 동일한 UI/UX, 30개 언어로 120개 이상 국가별 출시 전략



출시 가능 언어

OCR인식이 가장 어려운 중국어 포함 30개 언어

Latin Alphabet Languages 15

English, French, Spanish, Portuguese, Italian, German, Vietnamese, Czech, Turkish, Hungarian, Danish, Dutch, Romanian, Polish, Croatian

Asian Languages 9

Hindi (Devanagiri), Korean (Hangeul), **Mandarin (simplified + traditional)**, Japanese (Kanji + Hiragana + Katakana), Thai (Thai script), Tamil, Telugu, Gujarati, Bengali

Cyrillic Alphabet Languages 4

Russian, Bulgarian, Serbian, Ukrainian

Semitic Languages 2

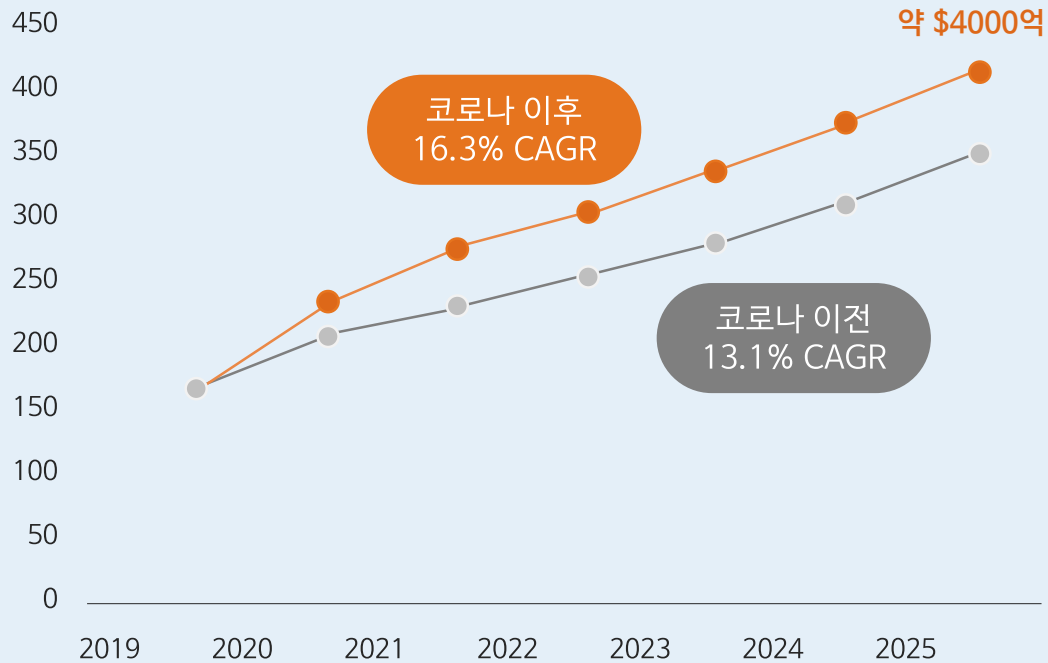
Arabic, Hebrew

글로벌 에듀테크 및 국내 수학 사교육 시장

학생수는 줄어들지만 **1인당 사교육비는 꾸준히 증가** (출처: 통계청 2023년 사교육비 조사)

글로벌 에듀테크 시장 규모

글로벌 에듀테크 지출(Expenditure) / (단위: US\$ 10억)



자료 : Holon IQ 자료를 바탕으로 KOTRA실리콘밸리 무역관 재구성

국내 수학 사교육 시장 규모



출처: 통계청 2023 초중고 사교육비 조사

전체 및 모델별 매출

매출목표



비즈니스 모델별 예상 매출액

단위 : 억원

비즈니스모델		연도			
		2024	2025	2026	2027
국내	솔로몬매튜 (학교)	1	3	디지털 교과서로 통합	
	AI디지털참고서 학생(B2C)	0	7	10	30
	AI디지털 교과서 학교(B2G)	0	0	50	150
	AI디지털 참고서 학원(B2B)	1	20	50	100
글로벌	B2G, B2B, B2C	0	10	50	100
합계		2	40	160	380

솔로몬에듀의 **꿈**은
효율적인 지식공유로 절감된 시간과 비용을
학생들이 **큰 꿈**을 키우는데 재투자할 수 있도록 하는 것입니다.

감사합니다

부록

본사 개발 수학 AI디지털 교과서 주요 화면

현재 프레임 개발 약 90% 완료(수학,과학,사회 등 그대로 활용/영어,국어 일부 변경)

전과목 AI디지털 교과서 개발



왜?

매출 2천억이 넘는 출판사들과
1천5백억원 이상 투자유치를 한 매스프레소(관다)는
독자적으로 AI디지털교과서를 만들지 못할까요?

개발기간, 자체 AI기술력, 개발 노하우가 부족하기 때문!

천재교과서(매출3205억) + 구름(에듀테크)

비상교육(매출2524억) + 관다(에듀테크)

미래엔(매출2186억) + 티맥스알지(에듀테크)

(주)솔로몬에듀

자체 AI특허기술 + 개발 노하우
100% 독자개발(7년 준비)



학습단계 시스템 설명

전체목차

학습단계 및 학습단계에 따른 문항의 단원, 난이도, 문항 수

항목/학습단계	1단계	2단계	3단계	4단계	5단계	6단계	7단계	8단계	9단계	10단계
진단평가점수	0~10	11~20	21~30	31~40	41~50	51~60	61~70	71~80	81~90	91~100
난이도(문항수)	하(4)	하(4)	하(4)	하(4)	중(2)하(2)	상(1) 중(2)하(1)	상(2)중(2)	최상(1)상(2)중(1)	최상(2) 상(2)	최상(4)
단원	전전전: 1 전전: 1 전단원: 1 본단원: 1	전전: 1 전단원: 1 본단원: 2	전단원: 1 본단원: 3	본단원	본단원	본단원	본단원	본단원	본단원	본단원
학습수준	보충학습 필요			하		중			상	

전전전 : 본단원의 3단계 이전 기초단원

전전 : 본단원의 2단계 이전 기초단원

전단원 : 본단원의 1단계 이전 기초단원

본단원 : 본진도 단원

학습단계 설정기준

최초 학습단계 설정 • 최초의 학습단계는 학력진단평가 점수를 기준으로 자동 설정

이후는 소단원 학습결과로 자동설정

정답률 0~49% → 한 단계 하락

정답률 50~74% → 현 단계 유지

정답률 75~100% → 한 단계 상승

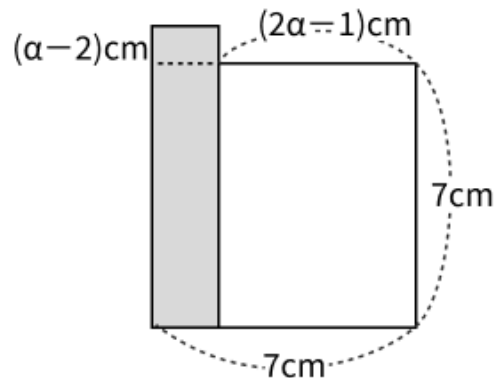
학습단계는 진단평가와 소단원 정답률에 의하여 자동 세팅되지만 담당교사가 수동으로 조정할 수도 있습니다.

[소단원] 방정식의 이해: 기본문제

소단원목차

중1 > 방정식 > 방정식의 이해 > 상

1. 그림과 같이 한 변의 길이가 7cm 인 정사각형을 가로의 길이는 $(2\alpha - 1)$ cm 만큼 줄이고, 세로는 $(\alpha - 2)$ cm 만큼 늘려 직사각형을 만들었다. 이때 이 직사각형의 둘레의 길이를 식으로 나타내면?



- ① $(13 - \alpha)$ cm
- ② $(11 - \alpha)$ cm
- ③ $(22 - 2\alpha)$ cm
- ④ $(26 - 2\alpha)$ cm
- ⑤ $(30 + 2\alpha)$ cm

- 자신있음
- 자신없음

📖
힌트

✍️
전자칠판

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

HELP ▶

이전문제

- 1
- 2
- 3
- 4

다음문제

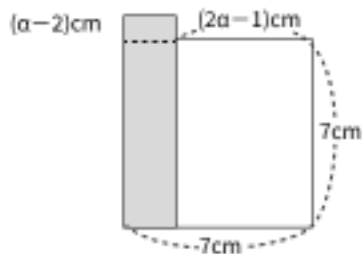
제출

최대공약수와 최소공배수 : 기본문제 [전자칠판]



중1 > 수와 연산 > 소인수분해 > 최대공약수와 최소공배수 > 난이도: 상

3. 그림과 같이 한 변의 길이가 7cm 인 정사각형을 가로의 길이는 $(2\alpha-1)$ cm 만큼 줄이고, 세로는 $(\alpha-2)$ cm 만큼 늘려 직사각형을 만들었다. 이때 이 직사각형의 둘레의 길이를 식으로 나타내면?



- ① $(13-\alpha)$ cm
- ② $(11-\alpha)$ cm
- ③ $(22-2\alpha)$ cm
- ④ $(26-2\alpha)$ cm
- ⑤ $(30+2\alpha)$ cm

● 대기중

🕒 19:59



녹화종료

녹화가능시간

녹화시작



음성녹음



화면이동



되돌리기



필기색



필기하기



지우개



전체지움

제출

다음단계



목차



학력진단평가



학습단계



답변하기

수학 AI디지털 교과서 중1
대한중1-1



희망노트



알람



공지사항



설정

[소단원] 방정식의 이해: 기본문제

평균정답률 : 76%

소단원목차

중1 > 방정식 > 방정식의 이해 > 상

1. 형과 동생이 둘레의 길이가 450m인 호수의 같은 지점에서 같은 방향으로 동시에 출발하여 형은 분속 90m로 걷고, 동생은 분속 60m로 걸었다. 두 사람은 출발한 지 몇 분 후에 처음으로 만나는가?

- ① 14 분 후
- ② 15 분 후
- ③ 16 분 후
- ④ 17 분 후
- ⑤ 18 분 후

HELP ▶

이전문제

1

2

3

4

다음문제

다시풀기



AI 튜터

AI질문

통합개념영상

공유개념영상

정답해설



문제은행



공유풀이영상



질문하기

제출한 답 ▼

4

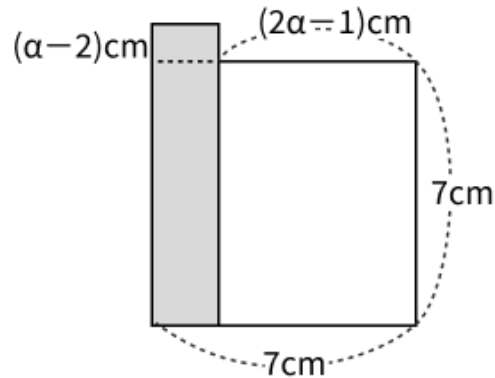
[소단원] 방정식의 이해: 기본문제

평균정답률 : 76%

소단원목차

중1 > 방정식 > 방정식의 이해 > 상

1. 그림과 같이 한 변의 길이가 7cm 인 정사각형을 가로의 길이는 $(2\alpha - 1)$ cm 만큼 줄이고, 세로는 $(\alpha - 2)$ cm 만큼 늘려 직사각형을 만들었다. 이때 이 직사각형의 둘레의 길이를 식으로 나타내면?



- ① $(13 - \alpha)$ cm
- ② $(11 - \alpha)$ cm
- ③ $(22 - 2\alpha)$ cm
- ④ $(26 - 2\alpha)$ cm
- ⑤ $(30 + 2\alpha)$ cm

소단원

[이차방정식의 활용] 대시보드

소단원목차



김땡땡

장래희망

프로게이머

오늘의
피지컬오늘의
멘탈

오늘도 어제처럼 최선을 다하자!

홍길동 선생님의 학습전략추천

김땡땡 학생은 3단계의 학습을 수행중이며 학습시간은 평균적
인편입니다. 문제풀이수는 아주 많은편이며 정답률은 비교적
높은 편이고 주로 상 난이도의 문제를 많이 풀고 있습니다.
다양한 분석 데이터를 참조하여 실력 향상에 디딤돌로 삼기
바랍니다.

누적데이터

풀이수		정답률		질의응답		좋아요댓글	
나	평균	나	평균	나	평균	나	평균
500	430	85	75	70	50	90	80

현재 소단원별 학습결과 내역

학습내역	학습단계		개념학습		기본문제		확인문제		피드백		추가문제		메타인지		학습참여			
	전	후	영상	설명	전체	오답	전체	오답	전체	오답	전체	오답	확신	오답	시간	횟수		
결과	5	6	10분	×	4	2	4	2	3	1	10	3	15	5	50	5		
반평균	5	5	40분	0.8	4	2.5	4	2.5	5	2.5	15	5	12	4	60	6		
반평균	5	5	40분	0.8	4	2.5	4	2.5	5	2.5	15	5	12	4	60	6		
다시 풀기			개념영상 재시청		채점결과 재확인		채점결과 재확인		채점결과 재확인		채점결과 재확인		메타인지 오답보기		학습참여 통계			
과제	오답문제 유사문제 과제하기														과제하기		과제결과 보기	

소단원 [이차방정식의 활용] 대시보드

소단원목차

🏆 나의 장래희망 BEST 3

	1순위	2순위	3순위
장래희망	변호사	교사	과학자
설정횟수	6	3	2

🏆 각 부문별 MVP

질문답변 : 김가가 김나나 김다다 김라라 김마마
 SNS활동 : 김가가 김땡땡 김다다 김라라 김마마
 정답률 : 김땡땡 김나나 김다다 김라라 김마마
 문제풀이수: 김땡땡 김나나 김다다 김라라 김마마

📊 나이도별 문제풀이 및 정답률 누적데이터

비교	최상		상		중		하	
	나	반평균	나	반평균	나	반평균	나	반평균
풀이수	8	3	6	5	1	2	9	6
정답률	80	76	80	55	78	78	67	90

취약단원순 나이도별 분석

취약 단원순	소단원명	최상			상			중			하			합계		
		문제	오답	정답률	문제	오답	정답률	문제	오답	정답률	문제	오답	정답률	문제	오답	정답률
1	일차방정식의 풀이와 활용	10	10	0	10	5	50	10	4	60	10	2	80	40	21	79
2	등식의 성질 알아보기	10	9	10	10	6	40	10	3	70	10	0	100	40	10	90
3	방정식과 그 해	10	1	90	10	0	100	10	0	100	10	0	100	40	1	99

김땡땡 학생의 소단원별 학습결과 비교

- 일차방정식의 풀이와 활용
- 등식의 성질 알아보기
- 방정식과 그 해

