01 시작하기

최신 앱에서 직접 확인한 수학 학습 흐름

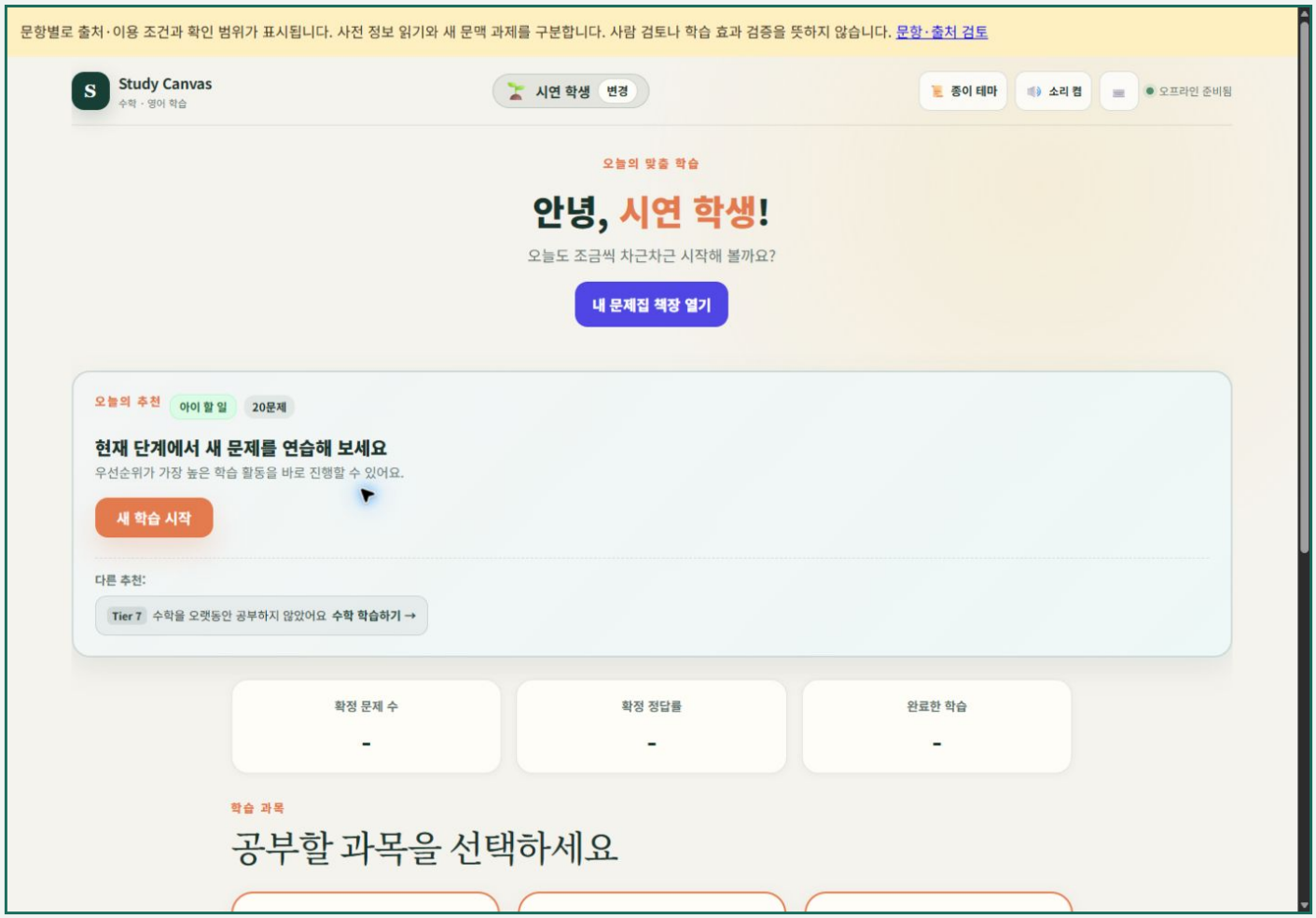
1. 가상 학습자로 재현한 기능 시연 · 실제 학생 학습 기록이 아닙니다.

2. Study Canvas | 2026-10-21 edition-23. AI 활용은 개발·검토 지원입니다. 자동 AI 채점이나 학습 효과 입증을 의미하지 않습니다.

3. 실행 폴더에서 node verify-snapshot.cjs를 실행해 PASS를 확인하고 node serve.cjs를 실행합니다. 브라우저에서 http://127.0.0.1:4391/로 접속합니다.

4. 학습자 선택에서 + 학습자 추가 > 학습자 이름에 시연 학생 > 현재 초등학교 학년 3학년 > 저장하기를 누릅니다. 영어 별도 origin에서도 등록해 원본 등록창 S01을 추가 확보했습니다.

01 | 시연 학생 홈



02 문제집과 분량 선택

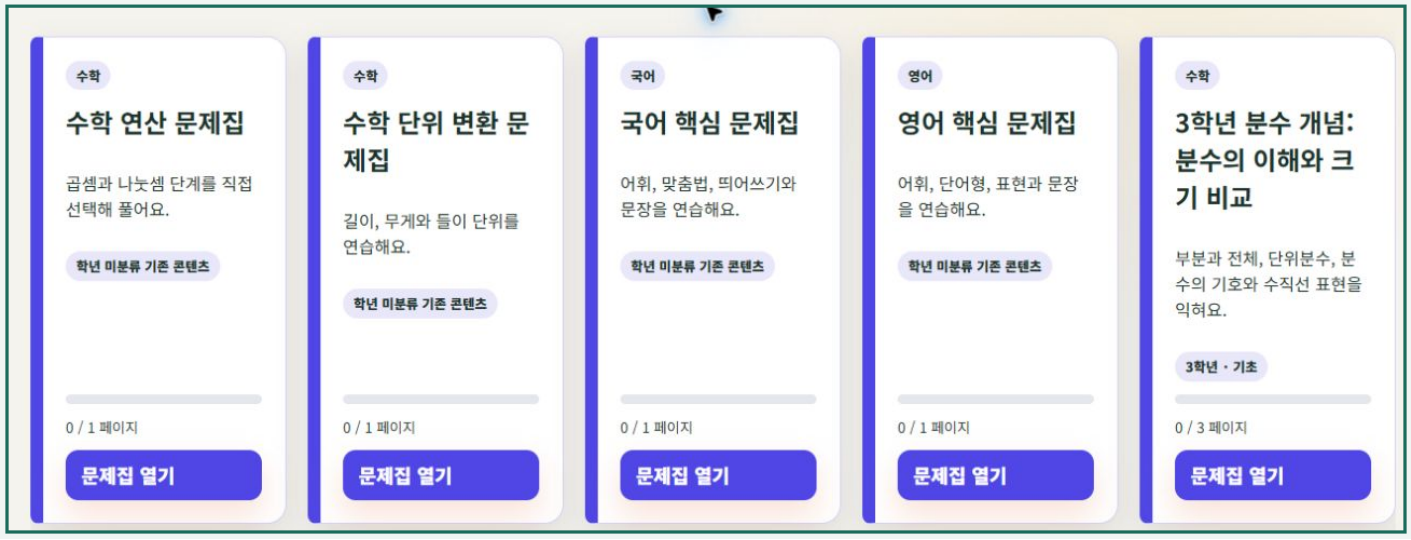
책장에서 연산 학습을 시작합니다

1. 홈의 내 문제집 책장 열기를 누릅니다. 수학 연산 문제집 카드의 문제집 열기 > 연산 단계 선택 > 학습 시작으로 이동합니다.

2. 학습 조건 선택에서 Lv.2 27 × 4 (2자리 입문), 세로셈을 사용했습니다. 몇 문제를 풀까요?에서 직접 입력을 선택하고 1을 입력합니다.

3. 워크시트 연습 시작을 누릅니다. 이번 실제 출제 문제는 25 × 9였습니다. 새로 시작하면 출제식이 달라질 수 있습니다. 국어 학습은 이번 안내 범위 밖입니다.

02 | 수학 연산 문제집 > 문제집 열기



03 | 직접 입력 > 1문제



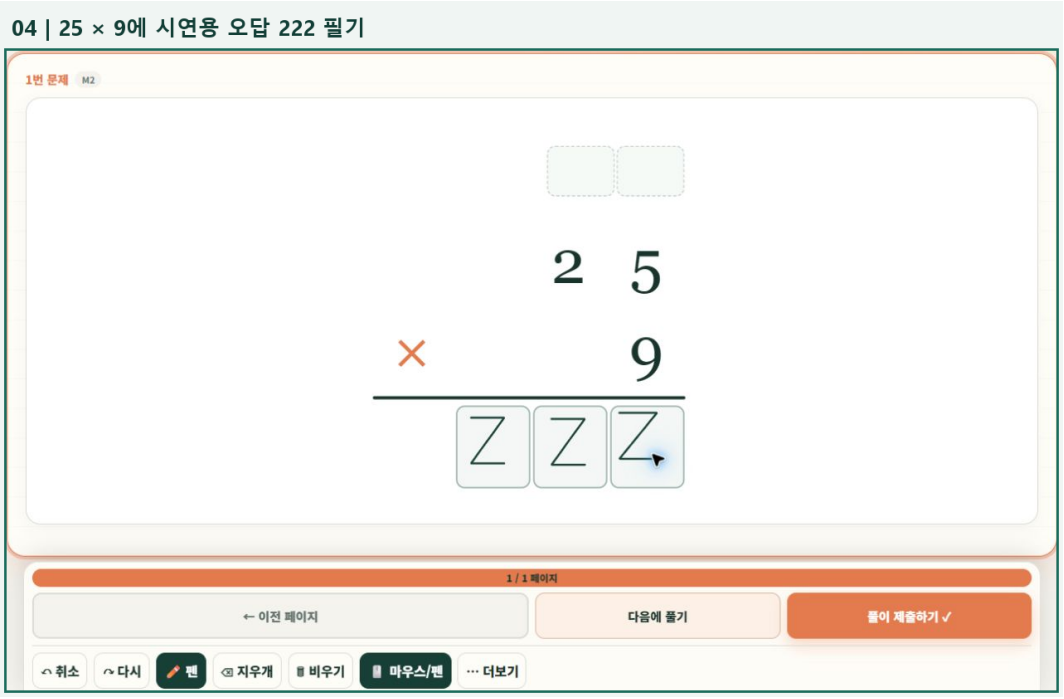
03 직접 필기와 취소

마우스로 쓴 답안을 확인합니다

1. 펜 도구를 선택하고 답안 모눈 위에서 드래그하여 씁니다. 이 시연은 마우스로 수행했으며 Apple Pencil 실기기 검증이 아닙니다.

2. 25 × 9의 정답은 225입니다. 오답 흐름을 보여주기 위해 의도적으로 222를 썼습니다. 처음 쓴 225의 마지막 숫자를 취소(되돌리기)로 지운 후 2로 바꿨습니다.

3. 취소 버튼은 마지막 획을 되돌립니다. 실제로 5회 취소하여 마지막 숫자 5의 5개 획이 사라지는 것을 확인했습니다. 다시/지우개는 이번에 동작 검증하지 않았습니다.





04 제출과 보호자 확인

학생 답안은 제출 후 잠깁니다

1. 필기가 끝나면 풀이 제출하기를 누릅니다. 보호자 확인 화면에 제출된 풀이를 채점할까요?가 표시됩니다.

2. 미채점 1과 채점 완료 0 / 1을 확인합니다. 보호자 채점 시작을 누르면 학생 풀이와 모범 답안과 해설을 나란히 볼 수 있습니다.

3. 학생 필기와 보호자 빨간 펜은 별도 저장된다는 UI 안내를 확인했습니다. 실제 222 필기가 보호자 화면에도 유지되었습니다. 캡처 S09는 화면 오른쪽 일부가 잘려 원본 그대로 보존했습니다.



05 보호자 빨간 펜과 판정

정답 참고와 학생 답안을 비교합니다

1. 학생 풀이 & 빨간 펜 직접 첨삭 영역에 마우스로 X를 그렸습니다. 모범 답안과 해설의 225와 학생 필기 222를 비교합니다.

2. 틀림을 누르고 피드백 메모에 일의 자리 5를 확인하여 225로 다시 풀어보라는 내용을 입력했습니다. 의도적 오답 세션에 모두 정답 처리 기능은 사용하지 않았습니다.

3. 미채점이 남아 있을 때 채점 완료 및 결과 보기 버튼은 비활성으로 관찰됐습니다. 판정 후 모든 문제의 채점이 완료되었습니다 안내와 활성화된 버튼을 확인하고 누릅니다.

07 | 빨간 펜 X / 틀림 / 피드백



06 결과와 오답 다시 열기

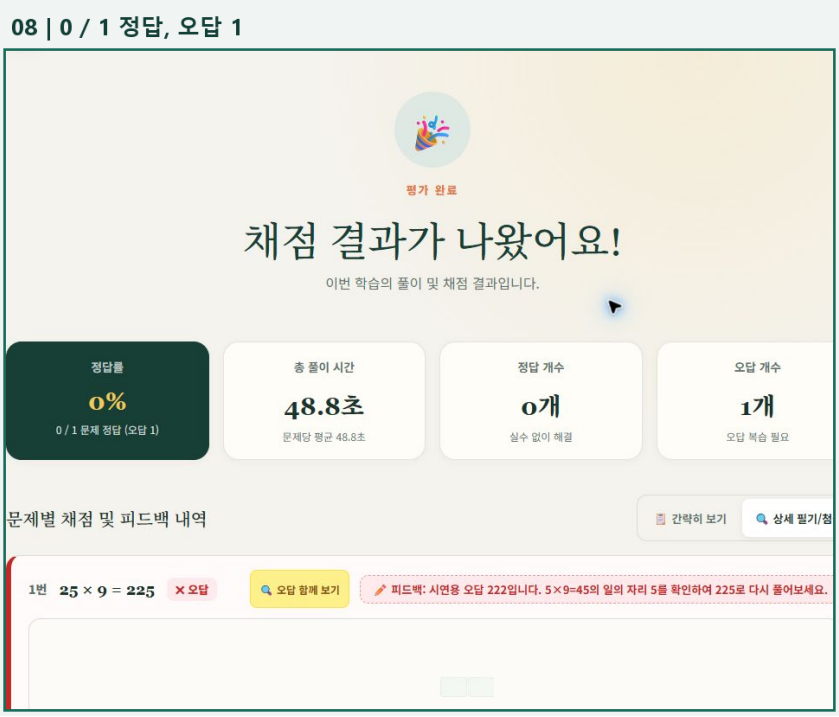
0 / 1 결과와 피드백을 확인합니다

1. 채점 결과가 나왔어요! 화면에서 0 / 1 문제 정답 (오답 1), 정답 0개, 오답 1개를 확인했습니다.

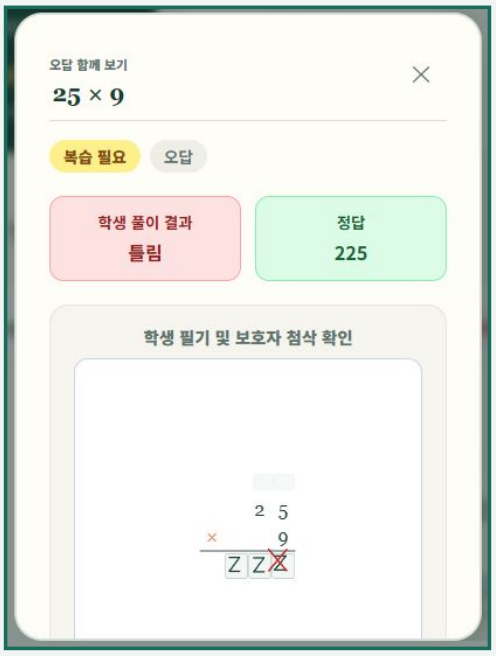
2. 문제별 채점 및 피드백 내역에서 오답 함께 보기를 누릅니다. 정답 225, 학생 필기 및 보호자 첨삭, 단계별 정답 해설이 표시됩니다.

3. 바로 다시 풀기를 누르면 같은 25 × 9를 새 답안 캔버스에서 풀 수 있습니다. 버튼은 캡처 아래쪽 밖에 있으나 UI 텍스트로 확인하고 실제 눌렀습니다. 이번 결과는 가상 기능 검증입니다.

08 | 0 / 1 정답, 오답 1



09 | 오답 함께 보기



07 재풀이와 보호자 재채점

재진입에서 멈추지 않고 재제출했습니다

1. 오답 재풀이 캔버스에 마우스로 225를 직접 썼습니다. 풀이 제출하기 > 보호자 채점 시작 > 맞음 > 채점 완료 및 결과 보기 순서로 재확인합니다.

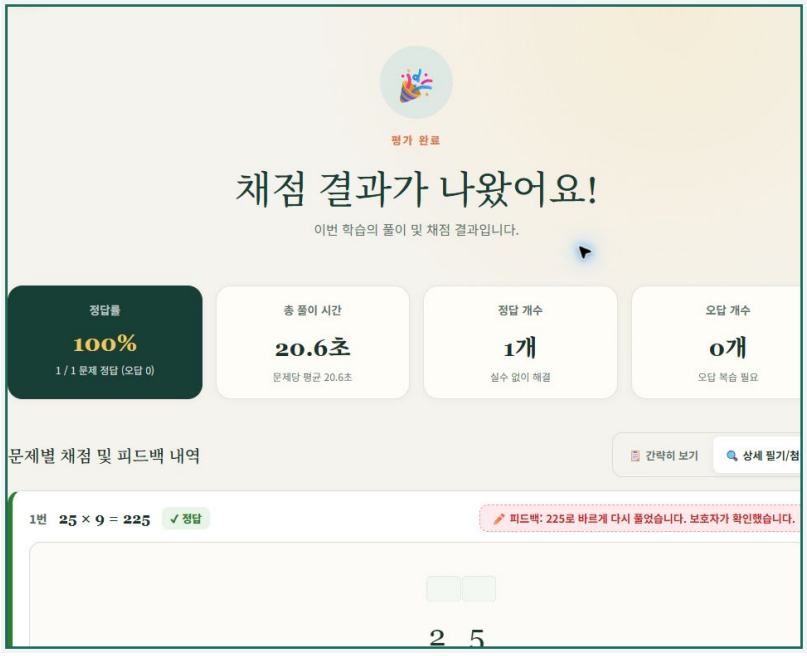
2. 재채점 결과 1 / 1 문제 정답 (오답 0), 100%를 확인했습니다. 최초 0 / 1 기록은 유지되며 별도의 재풀이 기록이 생겼습니다.

3. 재채점만으로 홈의 보호자 확인 대기 항목이 자동으로 사라지지는 않았습니다. 다음 쪽의 확인 절차를 이어갑니다.

10 | 정답 225를 직접 재필기



11 | 재제출 후 보호자 맞음 / 1 / 1 정답



08 오답 확인 마무리

이제 이해했어요를 누른 뒤 홈을 확인합니다

1. 홈의 오답 함께 보기를 누르면 보호자 확인 대기, 재풀이 1회 시도가 표시됩니다. 보호자가 정답 재풀이를 확인한 뒤 이제 이해했어요 버튼을 누릅니다. 버튼은 캡처 아래쪽 밖이며 UI 텍스트로 확인·실행했습니다.

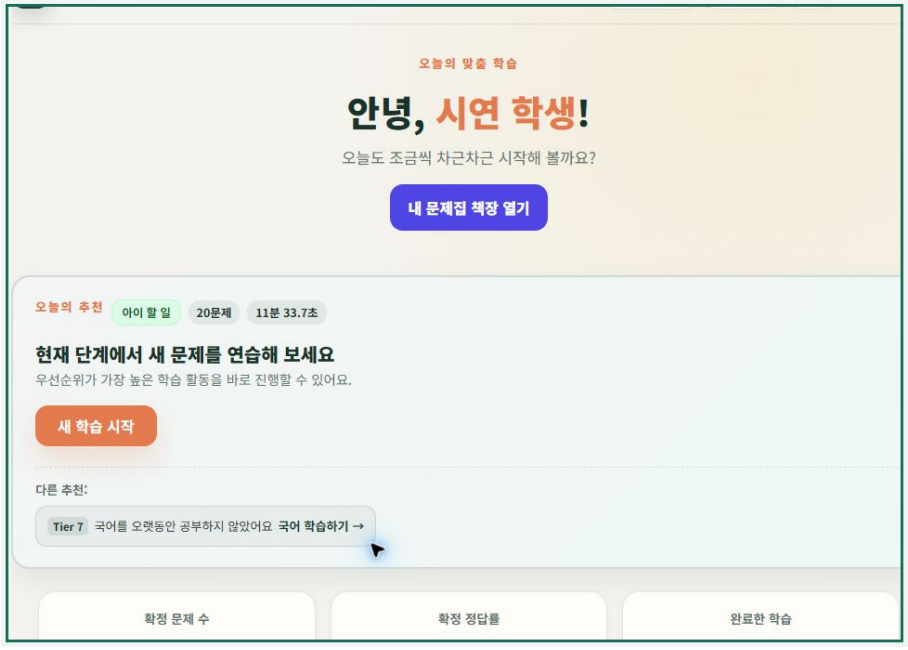
2. 버튼 실행 후 홈의 함께 복습할 오답 1개 / 보호자 확인 대기 1개 항목이 사라졌습니다. 이 관찰로 확인 마무리를 검증했습니다. 별도의 해결됨 배지 화면은 확보하지 않았습니다.

3. 확정 문제 수 2개, 완료한 학습 2회, 확정 정답률 50%는 최초 오답 세션과 재풀이 세션을 합한 홈 수치입니다. 재풀이 결과의 100%와 서로 다른 집계입니다.

12 | 보호자 확인 대기



13 | 확인 대기 항목이 사라진 홈



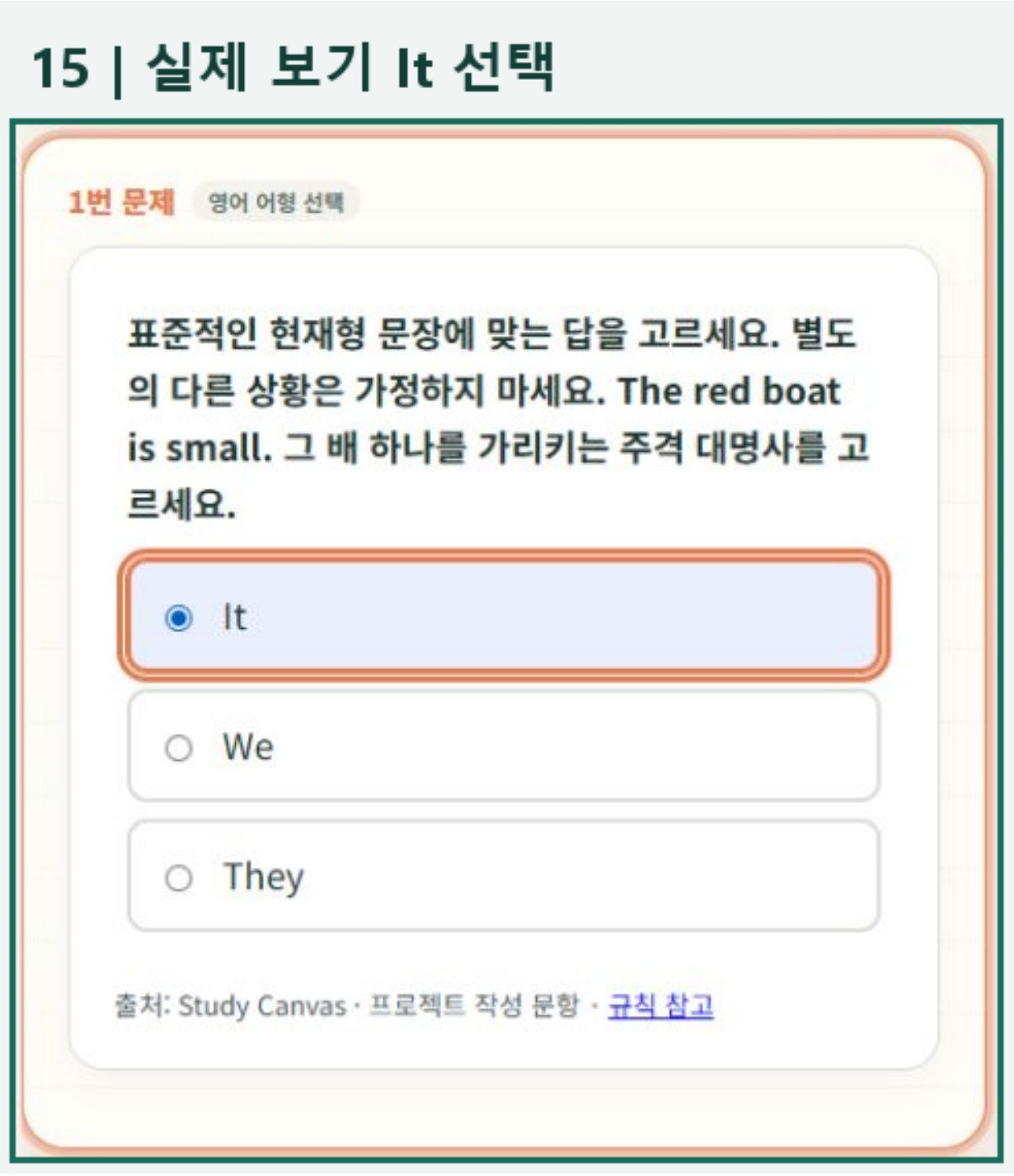
09 영어 선택형 입력

단어형에서 실제 보기를 선택합니다

1. 별도 영어 세션: 홈 > 영어 학습하기 > 단어형 > 영어 어형 선택의 학습 시작하기(20문제)를 누릅니다. 첫 시도의 어휘 영역은 입력형이었으며, 선택형은 단어형에 있습니다.

2. 실제 1번 문제는 The red boat is small.에서 배 하나를 가리키는 주격 대명사입니다. 보기 It을 클릭하여 선택 원과 강조 테두리, 저장됨을 확인했습니다.

3. 영어는 http://localhost:4393의 빈 학습자 origin에 새 시연 학생(3학년)을 등록하여 수행했습니다. 기존 수학 기록과 별도입니다. 첫 보기 선택까지만 시연했고 전체 20문항 완료·제출·채점은 수행하지 않았습니다.



10 출처와 검증 범위

사람 검토·학습 효과를 주장하지 않습니다

1. 영어 문항의 출처는 Study Canvas · 프로젝트 작성 문항입니다. 규칙 참고: British Council LearnEnglish Kids, pronouns (learnenglishkids.britishcouncil.org/grammar-vocabulary/grammar-practice/pronouns).

2. 출처·AI 검토 범위 안내: CODEX_AI 검토이며 사람 검토·승인·법률 인증·학습 효과를 주장하지 않습니다. PROJECT_OWNED는 작성 경위이며 새 독점권 또는 오픈 라이선스 선언이 아닙니다. 문항 EN_AI_AUTHORED_FORM_020의 메타데이터도 humanReviewed:false, publicationApproved:false입니다.

3. 수학 필기·취소·새로고침 복원·보호자 빨간 펜·재풀이·재채점·확인 마무리와 영어 선택 표시를 확인했습니다. 오프라인 실제 동작, 백업 복원, Apple Pencil 실기기는 미확인입니다. 국어 문제 학습은 제외했습니다.

4. MP4는 실제 앱 캡처 기반 편집 영상 · 연속 조작 녹화 아님 · 가상 학습자 시연입니다. 화면 상태는 합성하지 않고 실제 PNG에 안내 자막만 추가했습니다. AI 활용은 개발·검토 지원입니다. 공개 배포·commit·push·공모전 제출은 수행하지 않았습니다.

16 | CODEX_AI / 사람 검토 기록 없음

