



## ■ 활동 내용 및 사진

구분(과목명)		수학II
대상		11학년
활동 내용		
교수·학습 활동명	함수의 연속성 스토리텔링(단원 : ‘함수의 연속’)	
활동 시기	8월26일~9월26일	
활동 목적	<ul style="list-style-type: none"><li>• 다양한 언어권 학생들과 ‘함수의 연속’ 단원에 배운 수학 용어를 활용하여 스토리를 만드는 공동프로젝트를 통해 창의성과 수학 개념 이해력 및 한국어 문해력 향상</li><li>• 제작한 스토리로 실제 동화 구연을 한국어로 하며 실제 사용되는 한국어 표현 능력 함양</li></ul>	
교수·학습 방법	<ul style="list-style-type: none"><li>• 수학적인 개념(좌극한과 우극한, 연속성과 불연속성, 발산과 수렴, 사이값정리, 최대최소정리)을 포함하는 스토리를 창의적으로 작성함.</li><li>• AI 드로우 기능을 활용하여 스토리를 그림으로 나타냄</li><li>• 캔바로 음향 효과를 삽입하여 실제 구연 동화를 한국어로 하며 이야기를 실감나게 표현함.</li></ul>	
활동 결과	<ul style="list-style-type: none"><li>• 제시된 수학적인 개념을 모두 이해함.</li><li>• 이야기를 만들고 그것을 한국어로 구연하며, 이야기 내에서 한국어의 뉘앙스를 깨닫고 표현함. 한국어 문장을 작문하고, 그것을 그림으로 다시 구현하고, 음향적 요소를 삽입하여 한국어로 낭독하며 상황 맞춤 한국어 역량을 키움.</li></ul>	

스토리텔링 최종본		
스토리 제목	마법의 활: 수학과 화살의 비밀을 풀다	
다로민팀	주된 역할(팀프로젝트에 노력한 점)	비고
(예)김겨~숙	이야기 창작 부분을 맡았고, 최대값에 대한 아이디어를 참신하게 낸, 음향 부분을 맡아 스토리의 음향을 삽입하는 역할을 함. 인공지능으로 그림을 만들어 삽입함.	팀장
김다솔	이야기 창작 및 각 멤버들의 의견을 수렴하여 정리 프레젠테이션(PPT) 내용 수정 및 최종 구성, AI로 생성된 이미지를 더 효과적으로 배치하고 수학적 개념을 시각적으로 표현하는 방식을 고민해 프레젠테이션의 가독성을 높이는 데 기여, 음향 담당 각 페이지 장면에 맞는 음향을 찾아 배치, AI 생성 사진 외에 이야기와 어울리는 사진 검색 및 선택, 사진 편집 배경 제거, 색 보정, 애니메이션 및 효과 적용, 이야기 속에 필요한 수학적 내용 분석 및 추가, 대본 작성	팀장
로빈	AI 기술을 활용해 사진 생성 및 삽입, 발표 자료에 포함된 수학적 내용의 정확성을 최종적으로 검토하고, 수학적 오류를 발견해 수정, 발표 시나리오와 메트를	팀원

수학 내용	스토리의 어느 부분이 수학적 내용을 담고 있는지 설명 할 것 (아래 글 속에 메모를 달기)
좌극한과 우극한	"각각 다른 방향에서 접근하는 두 개의 점". An가 두 목표물을 왼손과 오른손으로 바라본다는 설정은 왼쪽 극한과 오른쪽 극한을 시각적으로 표현한 것임. 수학적으로는, 함수에서 특정 점에 대해 좌측에서 접근하는 값과 우측에서 접근하는 값이 다른 경우를 표현함. "한 목표에 집중하면 다른 화살이 빗나감". An가 한 목표를 조준하면 다른 화살이 빗나간다는 것은 수학에서 좌극한과 우극한이 다를 때 발생하는 불일치 상황을 암시함. 이는 두 극한이 서로 다르거나 동일하지 않을 경우를 나타냄. "두 개의 화살이 동시에 목표를 맞춘다". 결국, An는 두 화살을 동시에 발사하여 목표를 맞추는 데 성공함. 이는 수학적으로 좌극한과 우극한이
연속	"고대의 보이지 않는 다리". 이 다리는 연속성을 상징. 연속적인 함수처럼, 다리는 특정 지점에서 끊김 없이 존재해야만 안전하게 건널 수 있는 구조임. "각 단계에서 다리가 연속적인 궤에만 발을 내딛어야 한다". An는 다리의 연속적인 부분을 모니터링하며 조심스럽게 움직임. 이는 수학에서 함수가 연속일 때만 특정 값을 유지할 수 있다는 원리를 반영함.
불연속	"안개 속에서 나타났다 사라지는 다리". 다리가 깜빡이는 것은 불연속성을

스토리텔링 프로젝트 포트폴리오1	
	
구연동화 하는 모습 1	

스토리텔링 프로젝트 포트폴리오2	
	
구연동화 하는 모습 2	