

고등학교 1학년 · 공통수학2 도형의 방정식

고등학교 1학년 수학

여름방학 수학 특강

중학교 기하에서 해석기하와 수학적 모델링으로

공통수학2의 ‘도형의 방정식’을 중심으로 중학교 기하를 다시 다지고, 도형을 좌표와 방정식으로 표현하는 해석기하학적 사고를 기르는 여름방학 수학 특강입니다.

공통수학2 집중 과목	도형의 방정식 핵심 단위	AI 시뮬레이션 융합 모델링	방학 특강 2학기 대비
----------------	------------------	--------------------	-----------------

수업 내용

- 평면좌표 — 두 점 사이의 거리, 선분의 내분과 좌표의 관계 이해·활용
- 직선의 방정식 — 두 직선의 위치 관계, 점과 직선 사이의 거리 분석
- 원의 방정식 — 원과 직선의 위치 관계를 좌표와 식으로 해석
- 도형의 이동 — 평행이동·대칭이동을 좌표와 방정식의 변화로 이해
- AI 융합 모델링 — 이동 경로·교점과 충돌·거리와 원운동·대칭과 반사를 AI 시뮬레이션으로 탐구

AI 기반 수학·물리 융합 모델링

현실의 상황에서 조건을 찾아 좌표·도형·방정식으로 표현한 뒤 AI 시뮬레이션으로 결과를 비교·검증합니다. AI는 답을 대신 구하는 도구가 아니라, 학생이 세운 가설을 시각적으로 확인하는 탐구 도구로 활용합니다.

모델링 과정 현상 관찰 → 조건 분석 → 수학적 표현 → AI 시뮬레이션 → 결과 비교·검증 → 의미 해석

운영 안내

대상	고등학교 1학년 학생
학습 범위	공통수학2 도형의 방정식(평면좌표·직선·원·도형의 이동) + AI 융합 모델링
기대 효과	공통수학2 도형 단원을 탄탄히 준비하는 동시에 수학적 사고력, 논리적 추론 능력, 융합적 문제 해결 능력과 결과 해석 능력을 함께 기릅니다.
수강료	상담 안내
개강일·시간	추후 안내 (접수 후 개별 상담)

신청·문의 전화 010-3038-8048 · 홈페이지 systemacademy.kr · 시스템라운지(모바일)에서 신청하실 수 있습니다. 개강일·요일·시간과 수강료는 접수 후 개별 상담으로 안내드립니다.