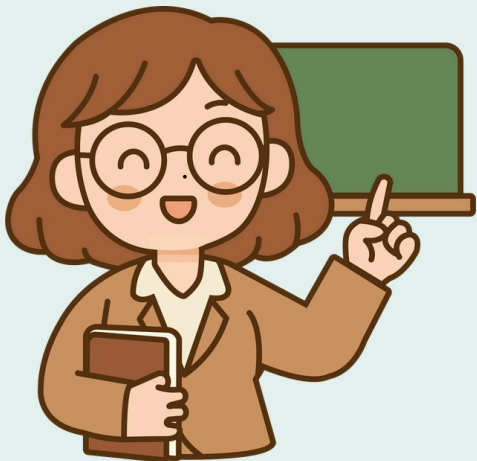
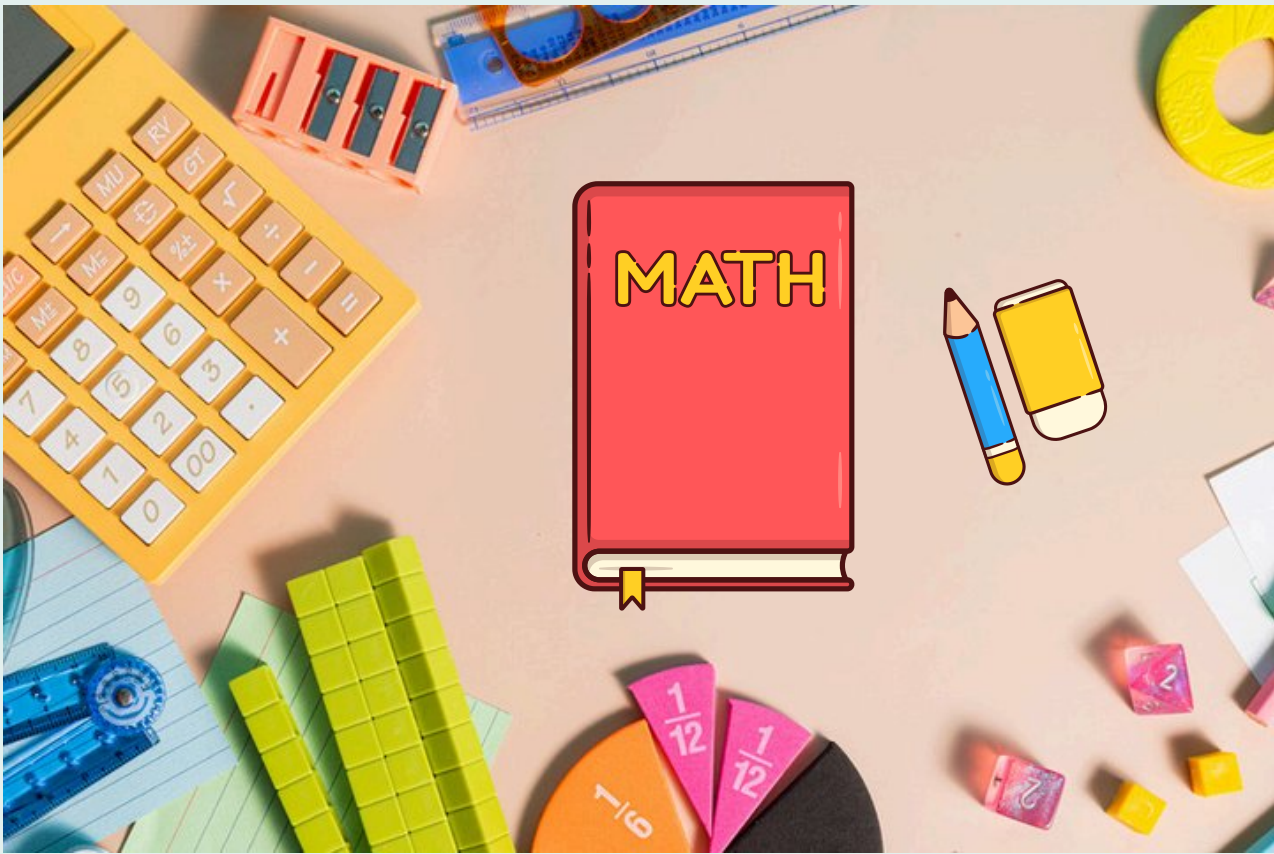




광주수학체험센터

GWANGJU METROPOLITAN CITY OFFICE OF EDUCATION INSTITUTE OF CREATIVE CONVERGENCE EDUCATION



수학체험센터 26년 1월 프로그램 안내

문의 하기

-  <https://gice.gen.go.kr>
-  062-220-9755
-  광주광역시 동구 의재로 109번길 10

수학 학습 코칭



- 모집대상: 관내 중학교 1~3학년 학생
- 모집기간: 2025.12.22.(월) 19:00~12.26.(금) 12:00
- 운영 날짜: 2026.1.12.(월) 1.13.(화) 1.15(목) (3일간 오후)
- 프로그램 내용: 1:1 코칭으로 수학에 대한 고민(성적, 적성, 진로 등) 상담을 통해 수학에 대한 흥미와 자신감 부여 및 수학에 대한 문제점 자가 진단·해결

사고력 수학 체험 교실



- 모집대상: 관내 초등학교 1~6학년 학생
- 모집기간: 2025.12.29.(월) 19:00~2026.1.4.(일)
- 운영날짜: 2026.1.13.(화)~1.14.(수), 9:30~11:50
- 프로그램 내용: 사고력 향상을 위한 다양한 수학 교구 활용 체험활동 등

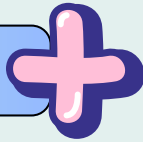
수학 AI·소프트웨어 탐구교실



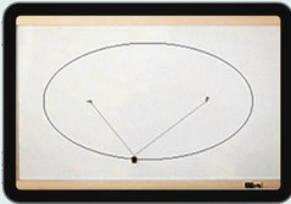
- 모집대상: 관내 초등학교 1~6학년 학생
- 모집기간: 2025.12.29.(월) 19:00~2026.1.4.(일)
- 운영날짜: 2026.1.15.(목)~1.16.(금), 9:30~11:50
- 프로그램 내용: 초등 교육과정에 근거한 수학 소프트웨어 체험활동 등

자세한 사항은 공문과 홈페이지 공지사항을 참고하세요.

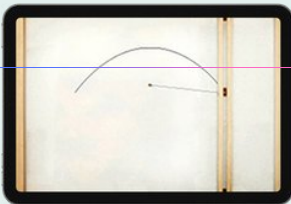
수학으로 만들어요-이차곡선



원



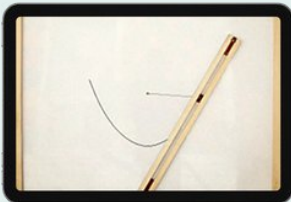
두 개의 고정된 점(초점)에 실이 연결되어 있다. 이 교구를 이용하여 곡선을 그리면 두 초점까지의 거리의 합이 일정한 점의 자취인 타원이 그려진다.



포물선은 준선까지의 거리와 초점까지의 거리가 같은 점의 자취이다. 실의 길이와 같은 길이의 막대를 수평방향으로 움직이며 곡선을 그리게 된다. 초점에 실의 한 끝이 고정되어 있다.



실의 다른 한 쪽은 막대의 위? 아래? 어느 쪽에 연결되어 있을까?
포물선 교구의 원리를 설명해 보자.



쌍곡선은 두 초점까지의 거리의 차이가 일정한 점의 자취이다. 한 초점에는 실의 한 끝이 고정되어 있고, 다른 초점에는 막대의 한 끝이 고정되어 있다.



실의 다른 한 쪽 끝은 막대의 위? 아래? 어느 쪽에 연결되어 있을까?
쌍곡선 교구의 원리를 설명해 보자.



수학을 즐겨요-수학영화



수학 자체를 깊게 느끼고 싶다면

뷰티풀 마인드(2001)

게임이론의 아버지 존 내쉬의 실화

라마누잔 : 무한을 본 남자(2015)

인도 천재 수학자 라마누잔과 영국 수학자 하디의 이야기



논리 퍼즐을 좋아하면

큐브(1997)

방마다 수학적 규칙을 이용해 탈출해야 하는 스릴러

페르마의 방(2007)

방에 갇힌 천재 수학자들이 문제를 풀며 탈출하는 이야기



공부자극을 받고 싶다면

굿 월 헌팅(1997)

MIT 에서 청소부로 일하는 월이 숨겨진 천재성을 발견하는 이야기

히든 피겨스(2016)

NASA에서 활약한 흑인 여성 수학자들의 실화



가볍고 감동적인 이야기를 원하면

지니어스(2017)

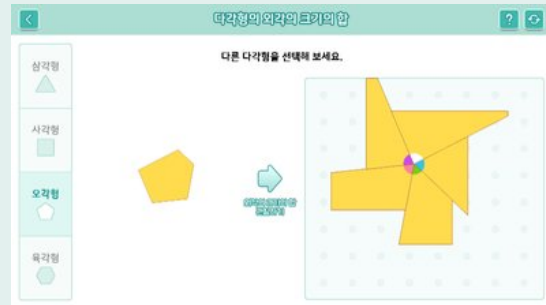
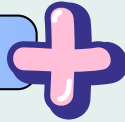
어린 수학 천재 소녀와 삼촌의 이야기

수학영화 어때?

영화도 보고, 수학도 공부하고?



수학을 알아봐요-EBS Math

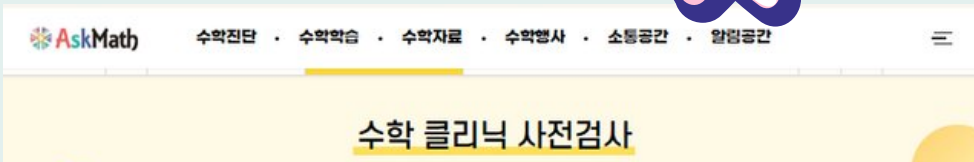


EBS Math(<https://ebsmath.co.kr/>)는 초등 3학년부터 고등학교 3학년까지의 수학 학습을 지원하는 무료 온라인 플랫폼으로, 다양한 공학 도구와 탐구 콘텐츠를 통해 교과서 없이도 개념을 시각적으로 이해할 수 있다. 제공되는 공학 도구는 다음과 같다.

- **이지 통계:** 중학교 버전에서는 줄기와 잎 그림, 도수분포표, 히스토그램·도수분포다각형 등 통계 그래프와 평균·표준편차 등을 제공하며, 고등학교 버전에서는 이산확률변수, 이항분포, 정규분포, 모평균·모비율 추정을 탐구하는 기능을 지원한다.
- **이지 그래프:** 1차 함수부터 다항·삼각·지수·로그 함수까지 다양한 그래프를 그리며 함수의 성질을 시각적으로 탐구할 수 있다.
- **이지 작도(beta):** 각도 이등분, 수선·평행선, 외심·내심 등 기하 작도 기능을 제공한다.
- **이지 입체도형(beta):** 정다면체·회전체 등을 관찰하고 단면 보기, 전개도 보기 기능을 통해 공간 개념을 효과적으로 이해할 수 있다.

EBS Math는 이러한 공학 도구 외에도 개념 강의, 탐구 콘텐츠, 수학 게임(다각형 외각의 크기 합, 피타고라스 정리 퍼즐 등)을 제공하며, 브라우저에서 별도 설치 없이 누구나 무료로 이용할 수 있다.

수학에 자신감을 가져요-수학 클리닉



광주수학체험센터의 '수학학습코칭' 프로그램은 수학에 대한 흥미와 자신감이 떨어지거나 학습에 어려움을 겪는 학생들을 위해 맞춤형 개별 지도와 수학 자신감 회복을 목표로 운영된다. 주로 방학 중에 운영되며 방학 전에 신청을 받는다. 이와 관련해 **수학 클리닉 사전 검사**를 통해 학생의 수학 학습 상태를 파악할 수 있는데 **Ask math**(<https://askmath.kosac.re.kr/>)에서 이 검사지를 제공한다.

Ask math에서 **[수학진단] - [수학 클리닉 사전검사]-[개인검사]**로 들어가서 제공되는 진단검사는 수학적 습 심리(흥미, 자신감, 불안, 가치 인식, 학습 의욕), 수학적 습 방법(수업 태도, 자기 관리, 학습 전략), 수학적 습 성향(풀이 과정 표현, 문제 해결 습관) 등을 확인하는 문항으로 구성된다.

주요 질문으로는 “나는 수학을 좋아한다”, “나는 수학 수업 시간에 수업을 열심히 듣는다”, “나는 수학 문제를 풀 때 풀이 과정을 자세하게 쓴다” 등의 문항에 ‘전혀 그렇지 않다’, ‘그렇지 않다’, ‘보통이다’, ‘그렇다’, ‘매우 그렇다’ 중 하나에 체크하는 방식이다.

검사 후에는 각 영역별 진단 결과와 자신의 학습 성향·방법을 정리한 결과지를 바로 받아볼 수 있으며, 비회원으로도 검사 참여가 가능하다. 궁금한 학생은 상단의 QR 또는 아래 링크를 통해 직접 진단해볼 수 있다.

(<https://askmath.kosac.re.kr/mathInspectionMng/mathClinicMng/index.do?menuPos=1>)