수학의 힘
Power of Mathematics

학교별 수학 분석보고서 2025~2026학년도

한영고등학교 고1 수학

시험 특징과 학습 계획

2022 개정 교육과정

공통수학 1·2

지정 교재의 변형과 학생별 공부 방향

발간 수학의 힘

분석·집필 박승배

2026. 11.

Ⅰ. 한영고 수학의 교재

교과서와 부교재

한영고 고1 수학의 교과서는 동아출판, 부교재는 절대등급 공통수학 1·2입니다. 시험 준비의 출발점은 학교가 공지한 범위에 맞춰 이 두 교재를 공부하는 것입니다.

교재	이 자료에서 살펴본 내용
동아출판 교과서	개념·정의와 교과서 문항이 시험에서 어떻게 쓰였는지
절대등급 공통수학 1·2	교재와 시험의 조건·수치·마지막 물음이 어떻게 달라졌는지

교재를 공부한 뒤, 바뀐 문제도 풀 수 있어야 합니다

한영고 시험에는 교재의 조건을 그대로 두고 구할 값을 바꾼 문제, 수치를 바꿔 최솟값의 판단까지 달라진 문제, 교재 원문과 조건·물음이 같은 고배점 문제가 함께 나왔습니다. 원문을 혼자 풀 수 있는지와 변형된 조건을 해석할 수 있는지를 모두 살펴야 합니다.

앞부분에서는 실제 시험과 교재를 나란히 보고, 그 차이에 따라 어떤 공부가 필요한지 정리했습니다. 문항별 통계와 추가 비교 사례는 뒤에 모았습니다.

분석 범위는 2022 개정 교육과정이 적용된 2025~2026학년도 공통수학 1·2입니다. 교과서 비교에는 확보된 동아출판 공통수학 2(고호경 외)를 사용했습니다. 학교 채택 교과서의 대표저자를 별도로 확정한 것은 아닙니다.

자료: 한영고 공통수학 1·2 기출 / 절대등급 공통수학 1·2 / 동아출판 공통수학 2.

차례

목차

교재와 실제 출제

교과서와 부교재 2
행렬의 지수와 마지막 물음 변경 4
넓이비가 달라진 최솟값 문제 5
교재 원문이 서답형 8점으로 출제 6
선택형 18문항·서답형 4문항 7

한영고 수학 공부

교재 학습과 변형 문제 연습 8
학생별 학습 우선순위 9

내신과 진학 준비

고1 인원과 등급별 범위 10
1등급 경계점수와 서답형 11
2026학년도 대학별 합격 현황 12
지원연도에 맞춘 진학 준비 13

추가 사례·통계·참고자료

교과서·부교재의 추가 비교 사례 14
시험 구성·단원별 문항 수·변화 유형 16
연도별 교재 비교 목록 19
출처·집계 기준·해석 범위 21

수학의 힘 고등관 안내

수강생 성과·학습 관리·연간 계획 24
겨울 수업 시간표·레벨테스트 신청 27

Ⅱ. 실제 시험에 나온 문제

행렬의 지수와 마지막 물음 변경

교재와 같은 행렬이지만 지수는 20에서 16으로, 구할 식은 a-b에서 a+b로 바뀌었습니다. 학교에서는 서답형 7점으로 출제했습니다.

절대등급 공통수학 1 106쪽 B17

방정식 $x^3-1=0$의 한 허근을 ω라 하자. $A=\begin{pmatrix}\omega^2 & 1\\ \omega & \omega+1\end{pmatrix}$일 때, A^{20}의 모든 성분의 합이 $a\omega+b$이다. $a-b$의 값을 구하시오. (단, a, b는 실수)

한영고 2026년 1학기 기말 19번 · 7점

방정식 $x^3-1=0$의 한 허근을 ω라 하자. $A=\begin{pmatrix}\omega^2 & 1\\ \omega & \omega+1\end{pmatrix}$일 때, A^{16}의 모든 성분의 합이 $a\omega+b$이다. $a+b$의 값을 구하시오. (단, a, b는 실수) [7점]

행렬을 반복해서 곱할 때 나타나는 규칙을 알아야 새 지수에도 적용할 수 있습니다. a와 b를 구한 뒤에는 교재의 a-b가 아니라 시험에서 요구한 a+b를 계산해야 합니다. 풀이의 출발이 같아도 마지막 계산까지 새로 해야 하는 사례입니다.

Ⅱ. 실제 시험에 나온 문제

넓이비가 달라진 최솟값 문제

도형의 길이와 내분비, 마지막 물음은 같습니다. 삼각형 PBQ의 넓이비만 1/6에서 1/3으로 달라졌습니다.

절대등급 공통수학 2 59쪽 C05

$\overline{AB}=3$, $\overline{BC}=4$이고 $\angle B=90^\circ$인 삼각형 ABC가 있다. 점 P와 Q는 각각 변 AB와 BC 위를 움직이고 삼각형 PBQ의 넓이는 삼각형 ABC의 넓이의 $\frac{1}{6}$이다. 점 R이 변 AC를 $1:4$로 내분하는 점일 때, 삼각형 PQR의 넓이의 최솟값을 구하시오.

한영고 2025년 2학기 기말 21번

$\overline{AB}=3$, $\overline{BC}=4$이고 $\angle B=90^\circ$인 삼각형 ABC가 있다. 점 P와 Q는 각각 변 AB와 BC 위를 움직이고 삼각형 PBQ의 넓이는 삼각형 ABC의 넓이의 $\frac{1}{3}$이다. 점 R이 변 AC를 $1:4$로 내분하는 점일 때, 삼각형 PQR의 넓이의 최솟값을 구하시오.

교재 풀이의 등호 조건을 그대로 적용하면 학교 문제에서는 그 점이 선분 AB 밖에 놓입니다. 따라서 계산으로 얻은 값을 바로 최솟값으로 쓸 수 없습니다. 점이 움직이는 범위 안에서 최솟값을 다시 구해야 합니다.

Ⅱ. 실제 시험에 나온 문제

교재 원문이 서답형 8점으로 출제

원의 식과 이동 거리, 넓이 조건, 마지막 물음이 같습니다. 학교에서는 서술형 4번, 8점으로 출제했습니다.

절대등급 공통수학 2 30쪽 B08

원 $x^2+y^2=25r^2$을 x축 방향으로 $3r$만큼, y축 방향으로 $2r$만큼 평행이동한 원을 C라 하자. 다음 조건을 만족시키는 점 P가 3개일 때, 이 세 점 P를 연결하여 만든 삼각형의 넓이를 구하시오. (단, $r>0$)

원 C가 x축과 만나는 두 점과 원 C 위의 점 P를 연결하여 만든 삼각형의 넓이가 $9\sqrt{21}$이다.

한영고 2026년 2학기 중간 22번(서술형 4) · 8점

원 $x^2+y^2=25r^2$을 x축 방향으로 $3r$만큼, y축 방향으로 $2r$만큼 평행이동한 원을 C라 하자. 다음 조건을 만족시키는 점 P가 3개일 때, 이 세 점 P를 연결하여 만든 삼각형의 넓이를 구하시오. (단, $r>0$) [8점]

원 C가 x축과 만나는 두 점과 원 C 위의 점 P를 연결하여 만든 삼각형의 넓이가 $9\sqrt{21}$이다.

변형 문제를 많이 푸는 것만큼 교재 원문을 끝까지 풀 수 있는지도 중요합니다. 이 문제는 조건을 만족하는 점 세 개를 구한 뒤 삼각형의 넓이까지 계산해야 합니다. 원과 넓이를 따로 배운 학생도 한 문제 안에서 함께 적용하는 연습이 필요합니다.

Ⅱ. 실제 시험의 구성

선택형 18문항·서답형 4문항

확인한 시험은 모두 선택형 18문항과 서답형 4문항으로 구성됐습니다. 2026년 세 시험은 선택형 70점, 서답형 30점이었습니다.



선택형에서는 보기로 답을 점검할 수 있지만, 서답형은 필요한 값을 직접 구해 답을 써야 합니다. 교재를 공부할 때부터 보기를 가리고 풀거나 계산을 끝까지 쓰는 연습을 함께 하는 편이 좋습니다.

시험 전에는 18문항과 4문항을 한 회분으로 묶어 풀어 봅니다. 선택형 한 문제에 오래 머물러 서답형을 시작하지 못했다면 시간 배분을 조정해야 합니다. 시간과 관계없이 막힌 문제는 개념과 풀이를 보충합니다.

2025년 1학기 중간도 70점·30점입니다. 나머지 2025년 세 시험은 일부 배점이 없어 총점을 알 수 없습니다. 시험시간은 제공된 시험지에 적혀 있지 않으므로 연습시간은 학교 안내를 따릅니다.

자료: 한영고 2025~2026학년도 공통수학 1·2 기출. 회차별 배점은 16쪽.

Ⅲ. 한영고 수학 공부

교재 학습과 변형 문제 연습

1. 교과서와 부교재를 해설 없이 풀기

시험 범위의 개념과 예제를 익힌 뒤 절대등급을 직접 풉니다. 해설을 보고 이해한 문제는 며칠 뒤 다시 풀어야 합니다. 첫 식을 세우는 데 도움이 필요했는지, 계산 도중 막혔는지, 끝까지 풀었는지를 구분해 부족한 내용을 보충합니다.

2. 달라진 조건과 물음에 맞춰 다시 계산하기

원문을 풀 수 있다면 수치·조건·물음이 달라진 문제로 연습을 넓힙니다. 무엇이 바뀌었는지 먼저 읽고, 이전 풀이에서 그대로 쓸 수 있는 부분과 새로 계산해야 할 부분을 구분합니다. 값이 달라지면 가능한 범위와 등호 조건도 다시 살펴야 합니다.

3. 심화 문제와 서답형을 끝까지 완성하기

여러 개념을 함께 쓰는 문제는 어떤 조건에서 어떤 식이 나오는지 배우고, 학생이 직접 계산하는 시간을 충분히 가져야 합니다. 설명을 들은 직후의 풀이만으로는 부족합니다. 복습할 때에도 풀이와 답을 도움 없이 완성할 수 있어야 합니다.

4~6쪽의 실제 사례에서 정리한 학습 방법입니다. 다음 시험의 문제를 예측한 목록은 아니며 학교가 안내한 현재 범위에 맞춰 적용합니다.

Ⅲ. 한영고 수학 공부

학생별 학습 우선순위

같은 점수라도 틀린 이유에 따라 필요한 공부가 다릅니다. 최근 시험지와 교재 풀이를 함께 보면 수업에서 먼저 보완할 부분을 정할 수 있습니다.

현재 풀이에서 나타나는 모습	먼저 보완할 공부
전개·인수분해·부호 계산을 자주 틀림	해당 계산이 포함된 기본·중간 문제를 정확하게 푸는 연습
교재 원문은 풀지만 물음이 바뀌면 막힘	조건을 정리하고 바뀐 물음에 맞춰 계산하는 연습
고배점 문제의 첫 식을 세우지 못함	조건을 식으로 세우는 연습, 여러 개념을 함께 쓰는 심화 수업
풀이를 알지만 시험을 끝내지 못함	문항별 소요시간을 살펴 계산 숙련과 시험 시간 배분을 보완

기본 계산이 불안정한 학생에게 고난도 문제만 늘려 주면 같은 실수가 반복될 수 있습니다. 반대로 원문을 정확하게 푸는 학생이라면 조건이 달라진 문제와 복합 개념 문제까지 다뤄야 합니다.

수업 수준은 반 이름이나 최근 총점만으로 정하기보다, 학생이 실제로 풀 수 있는 문제와 막히는 과정을 보고 정하는 것이 좋습니다. 보충한 내용은 새로운 문제에서도 혼자 적용할 수 있는지 확인합니다.

Ⅳ. 내신과 진학 준비

고1 인원과 등급별 범위

2026년 4월 1일 기준 한영고 일반학급 고1은 433명입니다. 모두 같은 과목을 듣고 등급 경계에 동점자가 없다고 가정하면 1등급은 약 43명, 1~2등급 누적은 약 147명입니다.

등급	비율	계산한 인원	과목 석차 범위
1	10%	43명	1~43위
2	24%	104명	44~147위
3	32%	139명	148~286위
4	24%	104명	287~390위
5	10%	43명	391~433위

2등급의 석차 범위만 약 104명입니다. 같은 등급 안에서도 위치가 다르므로 성적표의 등급과 함께 과목 석차, 놓친 점수의 원인을 살펴야 다음 목표를 정할 수 있습니다.

위 인원은 누적비율 10·34·66·90·100%에 따른 누적인원을 반올림한 예시입니다. 실제 과목 수강자수와 동석차 처리에 따라 달라지며, 점수대별 학생 밀집도를 보여 주는 자료는 아닙니다.

학교 전체 1,252명 중 일반학급은 고1 433명·고2 393명·고3 410명이고, 특수학급 16명은 별도 항목입니다.

자료: 학교알리미 「2026년 5월 공시 학생 현황」(기준일 4. 1.) / 교육부·서울특별시교육청 학업성적 관리 지침.

Ⅳ. 내신과 진학 준비

1등급 경계점수와 서답형

강사의 경험상 한영고 수학의 1등급 경계는 광문고와 비슷한 70점대 후반~80점대 초반이었습니다. 시험별 공식 등급컷은 아니며, 대략적인 점수 수준을 설명하는 참고값입니다.

강사 경험값

70점대 후반~80점대 초반

공식 시험별 등급컷 미확인

2026년 세 시험의 선택형 만점은 70점입니다. 위 점수대에 도달하려면 선택형을 모두 맞히더라도 서답형 점수가 필요합니다. 7점 행렬 문제와 8점 원 문제를 평소 공부에서 빼놓기 어려운 이유입니다.

목표를 세울 때에는 선택형 실수로 잃은 점수와 서답형에서 풀지 못한 점수를 나누어 봅니다. 계산 실수를 줄여야 하는 학생과 심화 문제의 접근법을 더 배워야 하는 학생은 같은 방식으로 공부하기 어렵습니다.

학기 등급은 지필평가와 수행평가를 합한 성적에 학교 기준을 적용해 정합니다. 위 경험값은 학기 등급의 경계점수가 아니며, 10쪽의 등급별 인원으로 이 점수를 계산한 것도 아닙니다.

Ⅳ. 내신과 진학 준비

2026학년도 대학별 합격 현황

지역내일의 2026년 한영고 탐방 기사에는 서울대 7건, 의약학계열 17건의 합격 실적이 실렸습니다. 대학별 건수는 아래와 같습니다.

대학	합격 건수	대학	합격 건수
서울대	7	연세대(서울)	15
고려대(서울)	17	서강대	9
성균관대	11	한양대(서울)	24
이화여대	8	중앙대	15
경희대	14	한국외대(서울)	9
서울시립대	3	건국대(서울)	8
동국대(서울)	5	홍익대(서울)	13
숭실대	13	세종대	16

재수생·중복합격을 포함한 건수입니다. 학생 수나 등록자 수와 다르며 의약학계열 수치를 대학별 건수에 더하지 않았습니다. 수시·정시별 건수는 이 자료에서 구분하지 않았습니다.

학교의 진학 실적을 참고하되, 지원 대학은 본인의 전 과목 성적과 해당 연도 전형으로 판단해야 합니다. 과거 9등급제 졸업생의 실적을 현재 5등급제의 합격선으로 옮길 수는 없습니다.

자료: 지역내일 「[2026 고교탐방] 한영고등학교」, 2026. 5. 29.

Ⅳ. 내신과 진학 준비

지원연도에 맞춘 진학 준비

2025년 입학생은 2028학년도, 2026년 입학생은 2029학년도 대입 대상입니다. 같은 2022 개정 교육과정 학생이라도 대학별 적용 전형은 입학연도에 따라 달라집니다.

수학 등급과 함께 볼 성적

수학에서 좋은 성적을 받았다면 다른 주요교과의 등급과 성취도, 모의고사 성적을 함께 검토합니다. 대학마다 반영 과목과 서류 평가, 수능최저가 다르기 때문입니다. 수능최저가 있는 전형은 내신과 별도로 수능의 최소 성적 기준을 충족해야 합니다.

고2·3의 선택과목까지 이어지는 준비

예를 들어 동국대 2028학년도 학교장추천인재 전형은 졸업예정자의 교과 점수 계산에서 공통과목을 제외하고, 성취도와 석차등급이 함께 적힌 선택과목 중 상위 10과목을 반영합니다. 고1 수학을 마친 뒤에도 선택과목의 성적을 꾸준히 관리해야 한다는 점을 보여 주는 사례입니다.

2026년 고1에게 적용되는 2029학년도 대학별 시행계획은 2027년 4월 30일까지 발표될 예정입니다. 이때 희망 전공의 반영 과목, 추천 자격, 수능최저를 다시 검토해 진학 계획을 구체화해야 합니다.

위 동국대 전형과 22쪽의 대학별 조건은 2028학년도 참고 자료입니다. 현재 5등급제의 합격선을 제시하거나 2029학년도 조건을 확정한 것은 아닙니다.

자료: 동국대학교 입학처 「2028학년도 대학입학전형 시행계획」 / 교육부·한국대학교육협의회 「2029학년도 대학입학전형기본사항」.

참고 1. 교재와 시험의 추가 비교

교과서의 집합과 등식 변경

교과서와 학교 문제는 항등함수·상수함수·일대일대응이라는 구성이 같습니다. 학교에서는 집합의 원소와 함숫값을 연결하는 등식을 바꾸었습니다.

동아출판 공통수학 2 121쪽 표준 06

집합 $X=\{1,2,3\}$에 대하여 X에서 X로의 세 함수 f, g, h는 각각 일대일대응, 항등함수, 상수함수이고 다음 조건을 만족시킬 때, $f(3)+g(2)+h(1)$의 값을 구하시오.

(가) $f(1)=g(2)=h(3)$

(나) $f(1)=g(1)+f(2)$

한영고 2025년 2학기 기말 7번

집합 $X=\{-1,0,1\}$에서 X로의 함수 f, g, h가 다음 조건을 만족시킨다.

(가) f는 일대일대응, g는 항등함수, h는 상수함수이다.

(나) $f(-1)=g(1)=h(0)$

(다) $f(-1)+f(1)=f(0)$

$f(1)+g(-1)+h(-1)$의 값을 구하면?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

항등함수와 상수함수의 정의로 일부 함숫값을 정하고, 일대일대응 조건으로 나머지를 구합니다. 같은 개념을 사용하더라도 집합과 등식이 바뀌면 각 값은 새로 계산해야 합니다.

참고 1. 교재와 시험의 추가 비교

삼차식의 조건은 그대로, f(2)→f(4)

삼차방정식과 함수의 세 조건은 같습니다. 마지막에 구할 함수값만 f(2)에서 f(4)로 바뀌었으며 학교에서는 선택형 4점으로 출제했습니다.

절대등급 공통수학 1 73쪽 C04

삼차방정식 $x^3-3x^2+4x-4=0$의 한 허근을 z라 할 때, x^3의 계수가 1인 삼차식 $f(x)$가 다음을 만족시킨다.

$$f(z)=\frac{1}{\overline{z}^4+4\overline{z}-2},\quad f(\overline{z})=\frac{1}{z^3+2z+2},\quad f(0)=6$$

$f(2)$의 값을 구하시오.

한영고 2026년 1학기 기말 15번 · 4점

삼차방정식 $x^3-3x^2+4x-4=0$의 한 허근을 z라 할 때, x^3의 계수가 1인 삼차식 $f(x)$가 다음을 만족시킨다.

$$f(z)=\frac{1}{\overline{z}^4+4\overline{z}-2},\quad f(\overline{z})=\frac{1}{z^3+2z+2},\quad f(0)=6$$

$f(4)$의 값은? (단, $\overline{z}$는 z의 켤레복소수이다.) [4점]

① 73 ② 85 ③ 96 ④ 100 ⑤ 114

주어진 조건으로 함수를 구하는 과정은 두 문제에서 같습니다. 함수를 구한 다음에는 새 입력값 4를 대입해야 합니다. 교재의 최종 답만 기억하기보다 함수가 정해지는 과정까지 이해해야 풀 수 있습니다.

참고 2. 시험 구성과 출제 통계

시험별 문항 수와 배점

시험	선택형	서답형	배점 합계 선택형 / 서답형
2025 1학기 중간	18문항	4문항	70 / 30점
2025 1학기 기말	18문항	4문항	일부 배점 미표기
2025 2학기 중간	18문항	4문항	일부 배점 미표기
2025 2학기 기말	18문항	4문항	일부 배점 미표기
2026 1학기 중간	18문항	4문항	70 / 30점
2026 1학기 기말	18문항	4문항	70 / 30점
2026 2학기 중간	18문항	4문항	70 / 30점

배점이 모두 적힌 시험은 네 번입니다

2025년 1학기 중간과 2026년 세 시험은 문항별 합계가 선택형 70점·서답형 30점입니다. 나머지 세 시험은 배점이 빠진 문항이 있어 총점을 추정하지 않았습니다.

2026년 1학기 중간의 첫머리에는 선택형 30점이라고 적혀 있지만, 문항별 합계는 70점입니다. 이 자료는 문항별 합계를 사용했습니다.

일부 서답형에는 풀이과정 작성 안내가 적혀 있습니다. 안내가 없는 문항도 실제 채점에서 과정을 요구할 수 있으므로 필요한 답안 형식은 학교 안내를 따릅니다. 시험시간은 제공 자료에서 확인되지 않았습니다.

자료: 한영고 2025~2026학년도 공통수학 1·2 기출.

참고 2. 시험 구성과 출제 통계

시험별 출제 범위와 문항 수

시험	다항식	복소수	방정·부등·이차함수	경우의수	행렬	좌표·도형	집합·명제	함수	계
2025 1학기 중간	9	3	10	0	0	0	0	0	22
2025 1학기 기말	0	0	10	8	4	0	0	0	22
2025 2학기 중간	0	0	0	0	0	17	5	0	22
2025 2학기 기말	0	0	0	0	0	0	8	14	22
2026 1학기 중간	11	3	8	0	0	0	0	0	22
2026 1학기 기말	0	0	12	7	3	0	0	0	22
2026 2학기 중간	0	0	0	0	0	16	6	0	22
계	20	6	40	15	7	33	19	14	154

단위: 문항. 한 문항에 여러 개념이 들어 있으면 중심 개념 하나로 분류했으며 소문항은 따로 세지 않았습니다.

단원별 문항 수는 시험 범위의 차이를 반영합니다

1학기 중간에는 다항식·복소수·방정식 등이, 기말에는 여러 가지 방정식과 부등식·경우의 수·행렬 등이 나왔습니다. 2학기에는 좌표도형·집합과 명제·함수를 다뤘습니다.

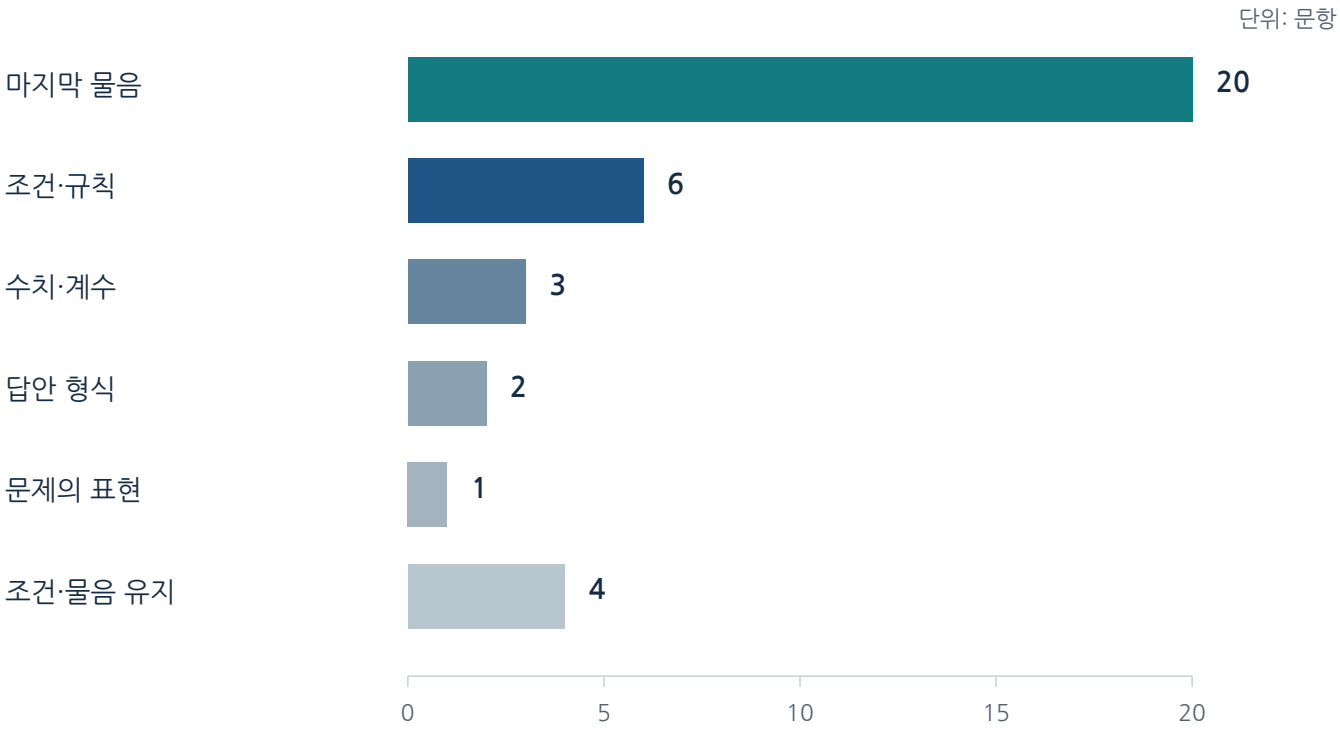
시험마다 범위가 다르므로 이 표만으로 난도를 비교하거나 다음 시험의 비중을 예측하기는 어렵습니다. 다음 시험의 학습 범위는 학교 공지를 기준으로 정해야 합니다.

자료: 한영고 2025~2026학년도 공통수학 1·2 기출.

참고 2. 시험 구성과 출제 통계

절대등급 비교 사례의 변화

교재와 시험의 구체적인 공통점이 확인된 부교재 사례는 36문항입니다. 공통수학 1에서 29문항, 공통수학 2에서 7문항이며, 주된 변화에 따라 아래와 같이 분류했습니다.



한 문제에 여러 변화가 있으면 주된 변화 한 가지만 셌습니다. 전체 154문항의 출처를 확정한 통계가 아니며, 나머지 118문항이 교재와 무관하다는 뜻도 아닙니다.

확인된 사례에서는 마지막 물음을 바꾼 경우가 가장 많았습니다. 교재를 복습할 때 주어진 조건으로 무엇을 구할 수 있는지 이해하고, 다른 값을 물어도 계산할 수 있어야 한다는 근거입니다.

교과서와 비슷한 1문항은 별도로 분류했습니다. 같은 학교 문항에 부교재의 유사 문제도 있었지만 중복해서 세지 않았습니다. 다음 두 쪽에서 비교 위치를 확인할 수 있습니다.

자료: 절대등급 공통수학 1·2와 한영고 기출의 조건·수식·물음 비교.

참고 3. 교재 비교 목록

2025학년도 교재 비교 목록

학교 시험	번호	비교 교재	교재 위치
1학기 중간	10번	절대등급 1	51쪽 C03
1학기 중간	13번	절대등급 1	22쪽 C03
1학기 중간	17번	절대등급 1	32쪽 C08
1학기 중간	18번	절대등급 1	11쪽 B12
1학기 중간	21번	절대등급 1	42쪽 C02
1학기 기말	9번	절대등급 1	105쪽 B12
1학기 기말	10번	절대등급 1	91쪽 B04
1학기 기말	12번	절대등급 1	72쪽 B22
1학기 기말	14번	절대등급 1	83쪽 B22
1학기 기말	16번	절대등급 1	51쪽 C04
1학기 기말	18번	절대등급 1	97쪽 C05
1학기 기말	21번	절대등급 1	92쪽 B12
1학기 기말	22번	절대등급 1	84쪽 C04
2학기 중간	12번	절대등급 2	30쪽 B10
2학기 중간	17번	절대등급 2	46쪽 C04
2학기 기말	7번	동아출판 2	121쪽 표준 06
2학기 기말	14번	절대등급 2	57쪽 B22
2학기 기말	20번	절대등급 2	81쪽 B17
2학기 기말	21번	절대등급 2	59쪽 C05

공통점이 구체적으로 확인된 문항의 비교 위치입니다. 이 목록만으로 실제 출처나 출제자의 참고 교재를 확정할 수는 없습니다.

2025년 2학기 기말 7번은 교과서 비교 사례로 한 번만 셌습니다. 절대등급 공통수학 2의 63쪽 A08에도 비슷한 문제가 있으나 부교재 집계에는 더하지 않았습니다.

자료: 한영고 기출 / 절대등급 공통수학 1·2 / 동아출판 공통수학 2.

참고 3. 교재 비교 목록

2026학년도 교재 비교 목록

학교 시험	번호	비교 교재	교재 위치
1학기 중간	4번	절대등급 1	25쪽 A08
1학기 중간	5번	절대등급 1	25쪽 A07
1학기 중간	6번	절대등급 1	28쪽 B09
1학기 중간	9번	절대등급 1	20쪽 B17
1학기 중간	17번	절대등급 1	40쪽 B14
1학기 중간	19번	절대등급 1	50쪽 B24
1학기 중간	20번	절대등급 1	18쪽 B03
1학기 중간	21번	절대등급 1	23쪽 C05
1학기 기말	2번	절대등급 1	65쪽 A06
1학기 기말	4번	절대등급 1	77쪽 A09
1학기 기말	9번	절대등급 1	78쪽 A23
1학기 기말	10번	절대등급 1	82쪽 B13
1학기 기말	15번	절대등급 1	73쪽 C04
1학기 기말	19번	절대등급 1	106쪽 B17
1학기 기말	20번	절대등급 1	92쪽 B11
1학기 기말	21번	절대등급 1	80쪽 B03
2학기 중간	7번	절대등급 2	28쪽 A11
2학기 중간	22번	절대등급 2	30쪽 B08

공통점이 구체적으로 확인된 문항의 비교 위치입니다. 이 목록만으로 실제 출처나 출제자의 참고 교재를 확정할 수는 없습니다.

자료: 한영고 기출 / 절대등급 공통수학 1·2 / 동아출판 공통수학 2.

참고 4. 자료 출처

학교·교재·등급 참고자료

학교 인원

학교알리미 「2026년 5월 공시 학생 현황」(3-가-3). 기준일은 2026년 4월 1일입니다. 일반학급 고1 433명, 학교 전체 1,252명이며 특수학급 16명은 별도 항목입니다.

학교알리미 · 한영고등학교 공시정보

등급별 인원

교육부 「학교생활기록 작성 및 관리지침」(훈령 제 555호·별표 9)과 서울특별시교육청 「2026학년도 고등학교 학업성적관리 시행지침」을 참고했습니다. 동일 과목 수강생 433명과 경계 동점자가 없는 경우를 가정했습니다.

교육부 · 학교생활기록 작성 및 관리지침

대학 합격 자료

지역내일 「[2026 고교탐방] 한영고등학교」(2026년 5월 29일). 재수생·중복합격을 포함한 과거 9등급제 졸업생의 합격 건수입니다.

지역내일 · 한영고등학교 탐방

교재와 경계점수

부교재는 절대등급 공통수학 1·2이며, 교과서 비교본은 동아출판 공통수학 2(고호경 외)입니다. 1등급 경계점수는 강사의 경험값입니다. 공식 등급컷·점수 분포·실제 과목 수강자수·수행평가 비율·세부 채점 기준은 확인되지 않았습니다.

참고 4. 자료 출처

2028학년도 대학별 전형 조건

서울시립대 지역균형선발

교과 60%+서류 40%. 국어·수학·영어·탐구(통합사회/통합과학 상위 1) 중 3개 영역 합 7 이내, 한국사 4등급 이내입니다. 시행계획 8~9쪽.

서울시립대학교 입학처 · 2028학년도 시행계획

경희대 지역균형

교과·비교과 70%+교과종합 30%. 인문·자연 일반학과는 국수영탐(통사/통과 상위 1) 중 2개 합 5, 한국사 5 이내입니다. 의약학 등은 별도 기준입니다. 2026. 6. 1. 수정 계획 20~21쪽.

경희대학교 입학처 · 2028학년도 시행계획

동국대 학교장추천인재

교과 70%+서류 30%, 수능최저 없음. 졸업예정자는 국수영사과 중 공통과목을 뺀 상위 10과목을 반영하며 성취도·석차등급을 함께 평가합니다. 시행계획 32·34~35쪽.

동국대학교 입학처 · 2028학년도 시행계획

숭실대 교과우수자

교과 90%+학생부정성 10%. 국수영탐(통사/통과 상위 1) 중 2개 합 6 이내이며 계열별 반영교과와 가중치를 적용합니다. 시행계획 19·38~39쪽.

숭실대학교 입학처 · 2028학년도 시행계획

전형 조건을 설명한 참고 자료이며 5등급제 합격선이 아닙니다. 모집단위별 예외·추천 자격·반영영역은 최종 모집요강을 따릅니다. 2026년 고1은 2029학년도 계획으로 다시 검토해야 합니다.

자료: 교육부·한국대학교육협의회 「2029학년도 대학입학전형기본사항」

참고 5. 집계 기준

집계 기준과 해석 범위

분석 대상

2022 개정 교육과정의 2025년 4회, 2026년 2학기 중간까지 3회입니다. 2024년과 2015 개정 교육과정, 2026년 2학기 기말은 포함하지 않았습니다.

문항과 배점

학교 시험의 원문 번호로 세어 총 154문항입니다. 소문항은 분리하지 않았고, 배점이 빠진 문항은 임의로 채우지 않았습니다.

교재 비교

조건·수식·물음의 구체적 공통점을 직접 비교했습니다. 부교재 36문항과 교과서 1문항은 학교 문항 기준으로 중복 없이 셌습니다. 실제 출처나 출제자의 참고 여부를 확정한 것은 아닙니다.

변화 유형

여러 변화가 있으면 주된 변화 하나로 분류했습니다. 확인 건수는 학교 전체의 교재 출처 비율이 아니며, 확인되지 않은 문항을 비연계로 보지 않았습니다.

성적과 진학

등급별 인원은 공시 인원에 비율을 적용한 예시이고 경계점수는 강사 경험값입니다. 대학 합격 건수와 전형 조건은 개인의 합격 가능성을 계산한 자료가 아닙니다.

교재와 시험의 원문 전문은 4~6쪽·14~15쪽에 실었습니다. 나머지 비교 위치와 출제 통계는 16~20쪽, 학교·대학의 출처는 21~22쪽에서 확인할 수 있습니다.

학생들의 내신 성과

둔촌고 고1 수학

1등급 전원

2026학년도 2학기 중간고사
부원장 담당 수강생 기준

1학기 부원장 담당 수강생 50명

1등급	약 35%
2등급 이내	90%

1등급을 포함한 누적 비율

선사고 1학년 기말고사

99.5점

전교 1등

재원생 개별 성과 사례

한영고 8점 서술형, 시험 전에 대비했습니다.

2026학년도 고1 2학기 중간고사 · 대비문항과 실제 시험 비교

시험 전 대비문항 · 직전보강 3회

17. 도형의이동 B08 · p.30

원 $x^2+y^2=25r^2$을 x축 방향으로 $3r$만큼, y축 방향으로 $2r$만큼 평행이동한 원을 C라 하자. 다음 조건을 만족시키는 점 P가 3개일 때, 이 세 점 P를 연결하여 만든 삼각형의 넓이를 구하시오. (단, $r>0$)

원 C가 x축과 만나는 두 점과 원 C 위의 점 P를 연결하여 만든 삼각형의 넓이가 $9\sqrt{21}$이다.

실제 시험 · 서술형 4번

서술형 4. 〔8점〕

원 $x^2+y^2=25r^2$을 x축 방향으로 $3r$, y축 방향으로 $2r$만큼 평행이동한 원을 C라 하자. 다음 조건을 만족시키는 점 P가 3개일 때, 이 세 점 P를 연결하여 만든 삼각형의 넓이를 구하시오. (단, $r>0$)

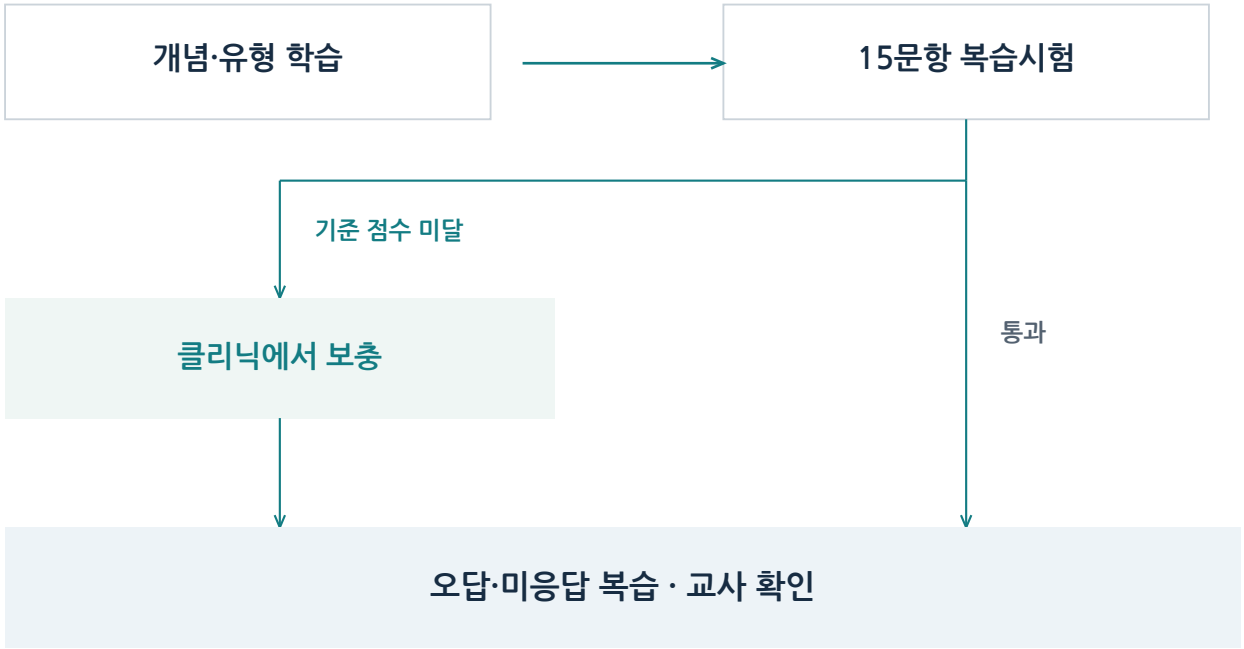
원 C가 x축과 만나는 두 점과 원 C 위의 점 P를 연결하여 만든 삼각형의 넓이가 $9\sqrt{21}$이다.

원의 식 · 이동 거리 · 넓이 조건 · 마지막 물음까지 일치

수학의 힘 고등관 · 학습 관리

수업·평가·보충 학습

수학의 힘은 개념서·테마별 유형연습으로 기본부터 고난도까지 공부하고, 15문항 복습테스트로 배운 내용을 평가합니다.



같은 유형의 수치를 바꾼 2차 시험 자료와 교재·진도에 맞춘 복습영상도 준비돼 있습니다.

수학의 힘 고등관 · 2027학년도 연간 계획

방학 학습과 학기 중 내신 준비

방학에는 다음 학기 개념과 유형을 공부하고, 학기 중에는 중간·기말고사에 맞춰 내신부스터를 진행합니다.

12~2월

윈터부스터

다음 학기 개념·유형 학습

3~6월

1학기 내신부스터

중간고사 대비 · 기말고사 대비

7~8월

섬머부스터

다음 학기 개념·유형 보완

9~12월

2학기 내신부스터

중간고사 대비 · 기말고사 대비

중간·기말, 각 시험마다 세 단계로 준비합니다

시즌 1
개념·빈출 유형
모의고사

→

시즌 2
고난도·테마 수업
기출·예상 변형

→

직전보강
학교 자료
실전 마무리

학교 진도와 시험 일정에 맞춰 운영 시기를 조정합니다. 12월은 기말고사 뒤 겨울 과정으로 이어집니다.
내신 대비는 연합반으로 운영합니다.

수학의 힘 고등관 · 겨울 수업 시간표

2026~2027 겨울 정규과정

예비고 1 공통수학 1

12월 16일 개강

예비고 2 대수

반 배정·개강 일정 상담

월·금

주 2회 · 회당 4시간

월 17:20~21:20
금 17:20~21:20

● 월 ○ 화 ○ 수 ○ 목 ● 금 ○ 토

화·토

주 2회 · 회당 4시간

화 17:20~21:20
토 10:40~14:40

○ 월 ● 화 ○ 수 ○ 목 ○ 금 ● 토

수·토

주 2회 · 회당 4시간

수 17:20~21:20
토 15:00~19:00

○ 월 ○ 화 ● 수 ○ 목 ○ 금 ● 토

화·목

주 2회 · 회당 4시간

화 17:20~21:20
목 17:20~21:20

○ 월 ● 화 ○ 수 ● 목 ○ 금 ○ 토

추가 편성 예정

정규 수강료 고1 430,000원 고2 459,000원

학년별 반 배정은 상담 후 안내합니다. 클리닉은 별도 시간에 운영하며, 대수·공통수학 2 특강의 요일과 시각은 추후 안내합니다.

수학의 힘 고등관 · 레벨테스트 신청

레벨테스트와 입학상담

레벨테스트 결과와 그동안의 학습 내용을 바탕으로 수강할 반과 수업을 안내합니다.

01

신청서 작성

학생·보호자 기본 정보를 적습니다.

02

테스트 일정 안내·응시

안내받은 일정에 맞춰 레벨테스트에 응시합니다.

03

결과 상담과 수업 안내

테스트 결과와 학습 이력을 살펴 수업을 안내합니다.

현재 진도·최근 성적·상담 주제는 선택 항목입니다. 가능한 상담 날짜와 시간 세 가지를 적어주시면 담당자 확인 후 일정을 확정합니다.

수학의 힘 고등관 · 레벨테스트 문의

02-3013-1009

다음 쪽의 레벨테스트 신청서를 작성해 주세요

신청서는 별도 PDF로도 첨부했습니다. 문의하시면 테스트 일정과 신청서 제출 방법을 안내합니다.

수학의 힘 고등관

레벨테스트 신청서

수학의 힘 Power of Mathematics

자녀의 현재 학습과 상담 희망 내용을 적어 주세요.

01 학생 및 보호자 정보

학생 성명 _____	학교 _____ 현재 _____학년
보호자 성명 _____ 관계 _____	보호자 연락처 _____
학생 연락처 선택 _____	작성일 _____년 _____월 _____일

02 희망 상담 일정 가능한 날짜와 시간을 3개 적어 주세요

1순위	2순위	3순위
_____월 _____일 _____요일 오전 / 오후 _____시 _____분	_____월 _____일 _____요일 오전 / 오후 _____시 _____분	_____월 _____일 _____요일 오전 / 오후 _____시 _____분

희망 일정은 담당자 확인 후 확정됩니다.

03 학습 및 상담 요청 선택 항목

현재 진도 과목 _____ 단원 _____	최근 성적 내신 ___점 / ___등급 모의 ___등급

상담 주제 ☐ 성적 상담 ☐ 학습 상담 ☐ 진학 상담 ☐ 기타 _____

예 성적: 내신·모의고사 차이 / 학습: 오답·복습 습관 / 진학: 희망 학교에 맞춘 수학 학습

가장 상담받고 싶은 점과 현재 상황을 구체적으로 적어 주세요

상담을 통해 정하고 싶은 목표나 꼭 묻고 싶은 질문을 적어 주세요

04 개인정보 수집 및 이용 동의 처리자 수학의 힘 고등관

목적 레벨테스트 접수·일정 안내·학습 평가·결과 상담
필수 학생 성명·학교·학년, 보호자 성명·관계·연락처, 평가 결과·상담 기록, 작성일·동의 서명
선택 학생 연락처, 희망 상담 일정, 진도·수학 성적·상담 주제·목표·상담 요청
보유 접수일부터 최대 3개월. 상담 완료·신청 취소로 목적 달성 시 지체 없이 파기합니다.
안내 동의를 거부할 수 있습니다. 필수정보 미동의 시 신청이 제한됩니다.
선택정보를 작성하지 않거나 동의하지 않아도 불이익이 없습니다.

학생 정보 ☐ 필수항목 동의 ☐ 선택항목 동의 동의자 성명·서명 _____

보호자 본인 정보 ☐ 동의 보호자 성명·서명 _____

동의하는 항목에만 체크해 주세요. 미체크 항목은 미동의로 처리합니다.
학생 정보에는 만 14세 이상은 학생 본인, 만 14세 미만은 법정대리인이 서명합니다.

학원 작성 응시 일시 _____ 확정 상담일 _____ 담당자 _____