수학의 힘
Power of Mathematics

학교별 수학 분석보고서

2025~2026학년도

배재고등학교
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. 교과서와 부교재

배재고 수학은 어떤 자료로 공부할까요

최근 5개년 고1·고2 모의고사 중 시험 범위에 해당하는 문항이 부교재입니다.
EBS 올림포스 고난도 공통수학 1·2도 함께 사용합니다.

교과서

미래엔 공통수학 1·2 · 황선욱 외

부교재 ① 최근 5개년 고1·고2 모의고사

최근 5개년		이번 시험 범위에
고1·고2 모의고사	→	해당하는 문항

학교에서 정한 회차와 문항을 시험 범위에 맞춰 공부합니다.

부교재 ② EBS 올림포스 고난도

공통수학 1·2를 모두 사용합니다.

시험별 교과서 쪽수와 부교재 문항은 학교가 안내한 범위·배부 목록을 기준으로 합니다.

자료: 배재고 교과용도서 목록; 미래엔 공통수학 1·2; 전국연합학력평가; EBS 올림포스 고난도 공통수학 1·2.

차례

배재고 시험에서 공부 계획까지

01 **교과서와 부교재**

학교에서 공부하는 자료와 범위 2

02 **실제 시험의 출제 방식**

모의고사 · 이차함수의 조건 변경 4

올림포스 고난도 · 부등호 변경 5

교과서 · 구하는 집합 변경 6

단답형 20점과 고배점 선택형 7

03 **시험 준비와 학생별 학습**

부교재를 공부하는 방법 8

최근 답안에 따른 학습 우선순위 9

04 **내신과 진학 계획**

등급별 인원과 성적 해석 10

대학 합격 현황과 진학 준비 11

05 **참고자료**

추가 출제 사례 12

시험 통계·변경 통계·비교 목록 15

자료 출처와 분석 기준 19

06 **수학의 힘 고등관 · 수업과 입학 안내**

수강생 성과와 학습 관리 21

연간 계획과 겨울 시간표 23

레벨테스트 안내와 신청서 25

Ⅱ. 실제 시험의 출제 방식

모의고사: 이차함수의 조건 변경

부등식의 경계, 최솟값을 갖는 위치, 정수의 개수와 마지막에 구할 함수값이 달라졌습니다.

2023년 6월 고1 전국연합학력평가 30번 · 4점

두 이차함수 $f(x)$, $g(x)$가 다음 조건을 만족시킨다.

(가) 함수 $y=f(x)$의 그래프는 x축과 한 점 $(0,\,0)$에서만 만난다.
(나) 부등식 $f(x)+g(x)\ge 0$의 해는 $x\ge 2$이다.
(다) 모든 실수 x에 대하여 $f(x)-g(x)\ge f(1)-g(1)$이다.

x에 대한 방정식 $\{f(x)-k\}\times\{g(x)-k\}=0$이 실근을 갖지 않도록 하는 정수 k의 개수가 5일 때, $f(22)+g(22)$의 최댓값을 구하시오.

배재고 2026년 1학기 기말 16번 · 4.8점

두 이차함수 $f(x)$, $g(x)$가 다음 조건을 만족시킨다.

(가) 함수 $y=f(x)$의 그래프는 x축과 한 점 $(0,\,0)$에서만 만난다.
(나) 부등식 $f(x)+g(x)\ge 0$의 해는 $x\ge 3$이다.
(다) 모든 실수 x에 대하여 $f(x)-g(x)\ge f(2)-g(2)$이다.

x에 대한 방정식 $\{f(x)-k\}\times\{g(x)-k\}=0$이 실근을 갖지 않도록 하는 정수 k의 개수가 7일 때, $f(13)+g(13)$의 최댓값은?

① 78 ② 80 ③ 82 ④ 84 ⑤ 86

부등식의 해
$x\ge 2 \to x\ge 3$

f−g가 최소인 x
$1 \to 2$

정수 k의 개수
$5 \to 7$

마지막 대입값
$x=22 \to x=13$

바뀐 조건에 맞춰 두 함수의 계수도 새로 구해야 합니다. 그래프의 경계와 최솟값 위치를 식으로 옮기는 과정은 원문과 같습니다.

Ⅱ. 실제 시험의 출제 방식

올림포스 고난도: 공 뽑기의 조건 변경

숫자 범위와 뽑는 횟수, 부등호가 바뀌었습니다. 학교 시험에서는 앞의 두 값이 같아도 됩니다.

EBS 올림포스 고난도 공통수학 1 87쪽 · 45번

1부터 9까지의 자연수가 하나씩 적힌 9개의 공이 들어 있는 상자가 있다. 이 상자에서 한 개의 공을 꺼내 공에 적힌 수를 확인한 후 다시 상자에 넣는 과정을 5번 반복한다. k번째 꺼낸 공에 적힌 수를 x_k $(1 \le k \le 5)$라 할 때, $x_1 < x_2 < x_3 \le 5 \le x_4 < x_5$인 모든 순서쌍 $(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5)$의 개수를 구하시오.

배재고 2026년 1학기 기말 23번 · 4점

0부터 9까지 숫자가 하나씩 적힌 10개의 공이 들어 있는 상자가 있다. 이 상자에서 한 개의 공을 꺼내 공에 적힌 수를 확인한 후 다시 상자에 넣는 과정을 4번 반복한다. k번째 꺼낸 공에 적힌 수를 x_k $(1 \le k \le 4)$라 할 때, $x_1 \le x_2 \le 5 \le x_3 < x_4$인 모든 순서쌍 (x_1, x_2, x_3, x_4)의 개수를 구하시오.

부등호의 변화 $x_1 < x_2 \longrightarrow x_1 \le x_2$ **같은 값도 허용**

앞의 두 값이 같은 경우를 새로 포함해야 합니다. 원문의 계산에서 숫자만 바꾸면 이 경우를 빠뜨립니다.

Ⅱ. 실제 시험의 출제 방식

교과서: 구하는 집합의 변경

세 가지 원소 수는 같지만 구할 집합이 달라졌습니다.

미래엔 공통수학 2 99쪽 · 7번

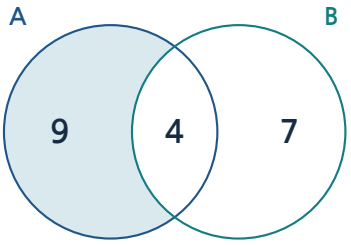
전체집합 U의 두 부분집합 A와 B에 대하여 $n(A^C \cap B) = 7$, $n(A \cap B) = 4$, $n(A \cup B) = 20$일 때, $n(A - B)$를 구하시오.

배재고 2025년 2학기 기말 1번 · 2.8점

전체집합 U의 두 부분집합 A, B에 대하여 $n(A^C \cap B) = 7$, $n(A \cap B) = 4$, $n(A \cup B) = 20$일 때, $n((A \cap B^C) \cup (A^C \cap B))$의 값은?

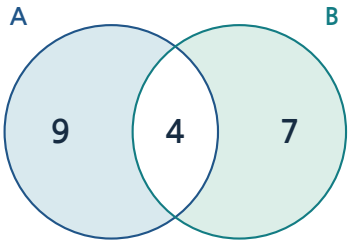
① 14 ② 15 ③ 16 ④ 17 ⑤ 18

교과서 · A에만



9개

학교 시험 · 한쪽에만



9+7=16개

교과서는 A에만 있는 영역을, 시험은 두 집합 중 한쪽에만 있는 영역을 구합니다. 그림에서 공통 부분 4개를 제외한 양쪽을 더하면 시험의 답이 됩니다.

Ⅱ. 실제 시험의 출제 방식

단답형 20점과 고배점 선택형

시험은 선택형 18~19문항과 단답형 5문항으로 구성됐습니다. 단답형은 매회 합계 20점입니다.



선택형에도 5.2점 고난도 사례

단답형은 답을 직접 구하는 형식으로, 풀이 과정의 서술을 명시한 문항은 없었습니다. 선택지 없이 계산을 끝내는 연습이 필요합니다.

2026학년도 2학기 중간 17번은 포물선의 네 점과 직선을 다룬 5.2점 선택형이었습니다. 심화 학습에는 이런 고배점 선택형도 포함해야 합니다.

2025학년도 2학기 기말 제공본의 선택형 합계는 79.7점입니다. 나머지 6회는 80점입니다. 단답형은 모두 20점이며 문항별 배점은 서로 다릅니다.

자료: 배재고 고1 기출. 시험별 구성과 배점은 15쪽, 5.2점 선택형 원문은 14쪽.

Ⅲ. 시험 준비와 학생별 학습

배재고 수학의 내신 준비

교과서와 지정 부교재 복습

교과서와 최근 5개년 고1·고2 모의고사의 시험 범위 해당 문항, 올림포스 고난도 공통수학 1·2를 공부합니다. 먼저 해설 없이 풀어 보고, 막힌 문제는 필요한 개념과 풀이의 첫 단계를 다시 익힙니다. 복습할 때는 풀이에 쓰인 개념과 각 조건의 쓰임까지 확인합니다.

수치·조건·물음을 바꾼 문제 연습

원문을 익힌 뒤에는 수치·조건·구할 값을 바꾼 문제도 풀어 봅니다. 달라진 조건에 맞춰 식을 다시 세우거나 경우를 나누고, 바뀐 물음에 필요한 계산을 끝까지 해 봅니다.

심화 학습과 시험시간 연습

기본 문항을 안정적으로 풀게 되면 여러 조건을 함께 해석하는 심화 문제와 고난도 선택형까지 공부합니다. 단답형은 선택지 없이 답을 끝까지 구해 보고, 시험 전에는 학교가 정한 시간에 맞춰 기출 한 회분을 풀어 봅니다. 채점 뒤에는 틀린 문제와 오래 걸린 문제를 다시 풀어 계산 방법과 풀이 순서를 정리합니다.

Ⅲ. 시험 준비와 학생별 학습

최근 시험 답안에 따른 학습 계획

최근 시험에서 반복해 놓친 문제를 기준으로 개념·변형·심화·시간 연습 중 먼저 보완할 내용을 정합니다.

최근 답안에서 보이는 모습	우선할 공부
교과서 예제 오답 반복	개념과 기본 유형을 다시 배우고, 자주 틀리는 계산을 반복 연습
부교재 원문은 풀지만 변형에서 막힘	모의고사·올림포스 원문과 변형 문제를 함께 풀며 조건 변화 연습
기본은 안정적이나 고배점에서 막힘	여러 조건을 함께 사용하는 심화 수업과 고난도 문제 연습
풀 수 있는 문항도 시간 안에 못 끝냄	학교 시험시간에 맞춰 한 회분을 풀고 풀이 순서 조정

Ⅳ. 내신과 진학 계획

고1 446명, 1등급 약 45명

2026년 4월 1일 기준 배재고 1학년은 446명입니다. 아래 인원은 전원이 같은 과목을 수강하고 등급 경계에 동점자가 없다는 가정으로 계산했습니다.

446명이 같은 과목을 수강하고 경계에 동점자가 없을 때



1·2등급 합계 약 152명

등급	비율	계산한 인원	과목 석차 범위
1	10%	45명	1~45위
2	24%	107명	46~152위
3	32%	142명	153~294위
4	24%	107명	295~401위
5	10%	45명	402~446위

2등급만 해도 이 계산에서는 46위부터 152위까지입니다. 같은 등급 안에서도 석차의 차이가 큽니다. 성적표의 원점수·석차·수강자수를 함께 보아야 다음 목표를 정할 수 있습니다.

회차별 실제 등급 경계점수는 확인되지 않았습니다.

누적비율 10·34·66·90·100%의 인원을 반올림한 계산입니다. 실제 과목 수강자수와 동석차 처리에 따라 달라집니다. 이 표로 특정 점수대에 학생이 얼마나 몰려 있는지는 알 수 없습니다.

자료: 학교알리미 학생 현황, 2026.4.1. 기준; 교육부훈령 제 555호 별표 9; 서울교육청 2026학년도 고등학교 학업성적관리 시행지침.

Ⅳ. 내신과 진학 계획

배재고의 수시·정시 합격 현황

학교 공식 안내책자의 2026학년도 대학별 합격 건수입니다.

대학·계열	수시	정시	합계
서울대	8	23	31
연세대	16	20	36
고려대	11	21	32
서강대	3	9	12
성균관대	15	29	44
한양대	28	32	60
중앙대	7	38	45
경희대	5	12	17
한국외대	3	20	23
서울시립대	2	6	8
의·치·한·약·수	9	34	43

재학생·졸업생·중복합격 포함. 합계는 합격 건수이며 실제 합격 학생 수·합격률과 다릅니다. 의·치·한·약·수는 대학별 실적과 겹칠 수 있습니다. 성균관대·경희대 공대 포함. 연세대 미래·고려대 세종·한양대 에리카·중앙대 다빈치·한국외대 글로벌은 제외했습니다.

서울대부터 서울시립대까지 10개 대학의 합격 건수는 수시 98건, 정시 210건입니다. 진학 계획에는 내신과 수능 성적을 함께 고려해야 합니다.

2026년 고1은 2029학년도 대입 대상입니다. 지원 전형은 해당 연도 시행계획·모집요강에 따라 전과목 성적·이수과목·수능최저학력기준 등을 함께 검토해야 합니다.

수학 등급별 지원선은 합격자의 개별 성적이 있어야 판단할 수 있습니다. 과거 9등급제 성적은 현재 5등급제에 그대로 적용할 수 없습니다.

자료: 배재고 공식 학교 안내책자 14쪽; 지역내일 진학 실적 보도; 2029학년도 대학입학전형기본사항.

참고자료 · 추가 출제 사례

교과서: 항등식에서 구할 값 변경

교과서와 같은 항등식에서, 계수를 각각 구하는 물음이 합을 구하는 물음으로 바뀌었습니다.

미래엔 공통수학 1 25쪽 · 예제 2

등식 $a(x-1)^2+b(x-1)+c=x^2+5x$가 x에 대한 항등식이 되도록 상수 a, b, c의 값을 정하시오.

배재고 2026년 1학기 중간 2번 · 3.5점

등식 $a(x-1)^2+b(x-1)+c=x^2+5x$가 x에 대한 항등식일 때, $a+b+c$의 값은? (단, a, b, c는 상수이다.)

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

물음의 변화

세 계수 각각 ⟶ **계수의 합**

$x=2$ ⟶ $a+b+c=14$

세 계수를 모두 구하지 않아도 한 값을 대입해 답을 얻습니다. 물음이 달라져 풀이도 짧아졌습니다.

참고자료 · 추가 출제 사례

모의고사: 무게중심과 외심의 활용

점의 좌표와 답안 형식이 달라졌습니다. 학교 시험은 넓이를 선택지에서 고르게 했습니다.

2023년 9월 고1 전국연합학력평가 29번 · 4점

좌표평면 위의 세 점 $A(-5,-1)$, B, C가 다음 조건을 만족시킨다.

(가) 삼각형 ABC의 무게중심의 좌표는 $(-1,1)$이다.
(나) 세 점 A, B, C를 지나는 원의 중심은 원점이다.

삼각형 ABC의 넓이가 $\frac{q}{p}\sqrt{105}$일 때, $p+q$의 값을 구하시오. (단, p와 q는 서로소인 자연수이다.)

배재고 2026년 2학기 중간 15번 · 4.9점

좌표평면 위의 세 점 $A(-3,2)$, B, C가 다음 조건을 만족시킨다.

(가) 삼각형 ABC의 무게중심의 좌표는 $G(0,-1)$이다.
(나) 삼각형 ABC의 외심의 좌표는 $K(1,-1)$이다.

이때, 삼각형 ABC의 넓이는?

① 24 ② 25 ③ 26 ④ 27 ⑤ 28

무게중심으로 나머지 두 꼭짓점의 좌표합을 구하고, 외심에서 세 꼭짓점까지의 거리가 같다는 성질을 사용합니다. 좌표가 바뀌어도 두 관계는 유지됩니다.

참고자료 · 추가 출제 사례

올림포스 고난도: 직선의 식 구하기

교재가 제시한 직선을, 시험에서는 좌표합과 곱의 조건으로 구하도록 했습니다.

EBS 올림포스 고난도 공통수학 2 15쪽 · 44번

이차함수 $y=x^2$의 그래프 위의 서로 다른 네 점 A, B, C, D에서 직선 $y=x+5$에 이르는 거리는 모두 $\frac{\sqrt{2}}{2}$이다. 네 점 A, B, C, D를 꼭짓점으로 하는 사각형의 넓이를 S라 할 때, $n<S<n+1$을 만족시키는 자연수 n의 값을 구하시오. (단, 네 점 A, B, C, D의 x좌표를 각각 x_1, x_2, x_3, x_4라 하면 $x_1<x_2<x_3<x_4$이다.)

배재고 2026년 2학기 중간 17번 · 5.2점

이차함수 $y=x^2$의 그래프 위의 서로 다른 네 점 A, B, C, D에서 직선 $y=ax+b$ $(a>0,\ b>0)$에 이르는 거리가 모두 $\frac{1}{\sqrt{5}}$이다. 네 점 A, B, C, D의 x좌표를 각각 x_1, x_2, x_3, x_4라 할 때, $x_1<x_2<x_3<x_4$, $x_1+x_2+x_3+x_4=4$, $x_1x_2x_3x_4=48$이다. 이때 $\frac{\overline{BC}}{\overline{AD}}$의 값은?

① $\frac{\sqrt{7}}{2}$ ② $\frac{\sqrt{7}}{3}$ ③ $\frac{\sqrt{14}}{6}$ ④ $\frac{\sqrt{2}}{3}$ ⑤ $\frac{\sqrt{7}}{6}$

직선과 일정한 거리만큼 떨어진 두 평행선을 이용하는 관계는 같습니다. 시험에서는 직선의 식을 먼저 정한 뒤 선분의 길이비를 계산해야 합니다.

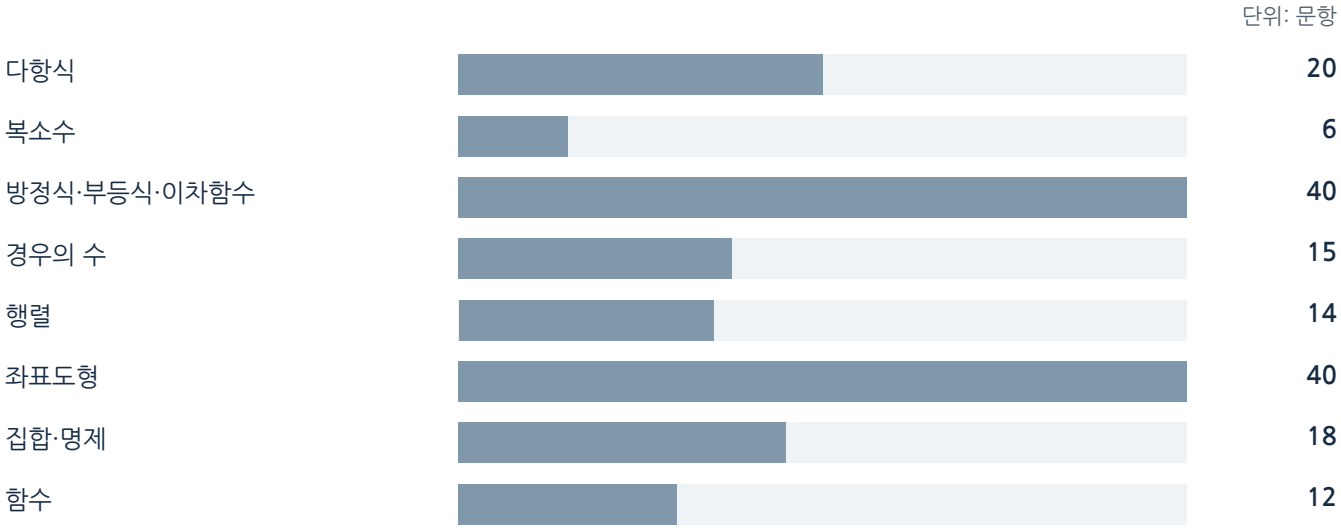
참고자료 · 시험 통계

시험별 구성과 배점

학년도·시험	전체	선택형	단답형	선택/단답 배점
2025년 1학기 중간	24	19	5	80 / 20
2025년 1학기 기말	23	18	5	80 / 20
2025년 2학기 중간	23	18	5	80 / 20
2025년 2학기 기말	24	19	5	79.7 / 20
2026년 1학기 중간	24	19	5	80 / 20
2026년 1학기 기말	24	19	5	80 / 20
2026년 2학기 중간	23	18	5	80 / 20
합계	165	130	35	—

7회 모두 풀이 과정의 서술을 명시한 문항은 없었습니다. 증명 빈칸·좌표 쓰기·여러 정답 고르기는 과정 서술과 구별했습니다.

주된 내용별 문항 수



여러 단원을 함께 사용한 문항은 주된 판단과 구할 내용을 기준으로 한 번만 분류했습니다. 시험마다 범위가 다르므로 단원별 합계를 난이도나 다음 시험의 배점 예측에 사용하지 않았습니다.

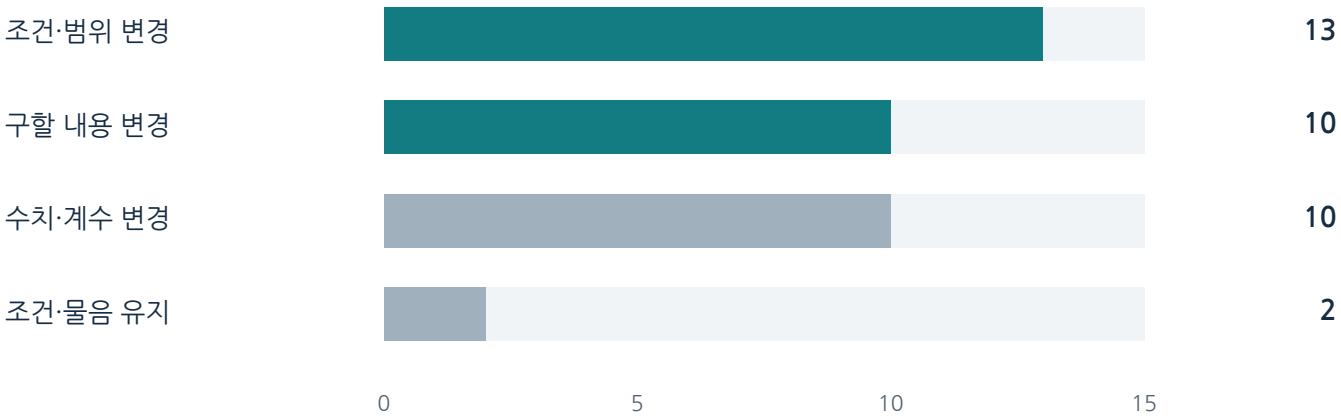
자료: 배재고 2025~2026학년도 고1 수학 기출.

참고자료 · 변경 통계

조건과 물음을 바꾼 출제

원문과 구체적인 공통점이 있는 학교 문항 35개를 주된 변화에 따라 나눴습니다.

원문 비교 사례의 주된 변경 단위: 문항



35개는 원문에서 구체적인 공통점을 찾은 사례입니다. 전체 시험의 변형 비율이나 출처별 비중이 아닙니다. 여러 부분이 달라진 문항은 가장 두드러진 변화 하나로 분류했습니다.

조건·물음 변경은 합계 23개입니다. 조건이 바뀌면 세울 식과 셀 경우가, 물음이 바뀌면 마지막에 구할 값과 계산이 달라집니다.

자료: 비교 문항과 자료 목록, 17~18쪽.

참고자료 · 원문 비교 목록

2025학년도 시험 문항과 비교 자료

시험	학교 문항	비교한 자료
1학기 중간	3번	미래엔 1 40쪽 12번
	4번	미래엔 1 36쪽 01(1)
	10번	2023.9 고1 27번
	11번	고난도 1 10쪽 17번
	16번	미래엔 1 73쪽 07번
	20번	미래엔 1 39쪽 02번
1학기 기말	9번	미래엔 1 119쪽 대단원 11번
	10번	미래엔 1 93쪽 07번
	22번	2023.6 고1 30번
2학기 중간	13번	2023.9 고1 17번
	22번	2023.9 고1 30번
2학기 기말	1번	미래엔 2 99쪽 7번
	10번	2022.3 고2 26번
	16번	2023.3 고2 20번

번호는 단답형을 포함한 학교 시험의 전체 번호입니다. 자료는 시행 연월·학년·번호 또는 책의 쪽·문항 번호로 표기했습니다.

참고자료 · 원문 비교 목록

2026학년도 시험 문항과 비교 자료

시험	학교 문항	비교한 자료
1학기 중간	2번	미래엔 1 25쪽 예제 2
	3번	미래엔 1 29쪽 예제 3
	4번	미래엔 1 95쪽 대단원 02
	5번	미래엔 1 95쪽 대단원 04
	16번	2025.6 고1 28번
	19번	2025.9 고1 28번
1학기 기말	3번	미래엔 1 126쪽 문제 4(2)
	16번	2023.6 고1 30번
	18번	2026.3 고2 27번
	21번	2023.3 고2 27번
	23번	고난도 1 87쪽 45번
2학기 중간	4번	2023.9 고1 11번
	6번	미래엔 2 99쪽 6번
	7번	2022.11 고1 15번
	10번	2022.9 고1 21번
	12번	미래엔 2 99쪽 5번
	15번	2023.9 고1 29번
	16번	2021.11 고1 20번
	17번	고난도 2 15쪽 44번
	18번	2023.3 고2 21번
	21번	2022.9 고1 28번

공통점과 변경 사항을 비교한 목록이며, 교사의 실제 출제 자료를 확인한 것은 아닙니다.

참고자료 · 자료 출처

자료 출처

학교 자료

배재고등학교 공식 홈페이지

서울 강동구 고덕로 227.

2025·2026학년도 1학년 교과용도서 목록

2025 신입생 및 2026학년도 1학년 목록. 공통수학 1·2는 미래엔(황선욱 외).

학교알리미 · 학년별·학급별 학생수

2026년 5월 공시(4월 1일 기준): 1학년 446명·2학년 422명·3학년 430명. 실제 과목 수강자수와 다를 수 있습니다.

배재고 학교 안내책자 · 대학별 합격 현황

14쪽, 2026학년도 대학별 합격 현황.

지역내일 · 배재고 진학 실적 보도

합격 실적의 집계 범위: 재학생·졸업생·중복합격 포함.

교과서·교재·기출

미래엔 공통수학 1·2 (황선욱 외)

2022 개정. 공통수학 1 분석 범위: 9~139쪽.

EBS 올림포스 고난도 공통수학 1·2

2022 개정, 문제편·해설편.

EBSi 전국연합학력평가 기출문제

학교 시험일 이전에 시행된 고1·고2 수학.

교육제도 자료

학교생활기록 작성 및 관리지침, 별표 9

석차등급 비율 10·24·32·24·10%.

2029학년도 대학입학전형기본사항

2026년 고1의 대입 적용학년도.

참고자료 · 분석 기준

분석 범위와 자료 해석

학교 기출의 범위

2022 개정 공통수학 1·2입니다. 2025학년도 4회와 2026학년도 1학기 중간·기말, 2학기 중간의 3회, 총 7회입니다. 2026학년도 2학기 기말은 자료가 없어 포함하지 않았습니다.

비교 사례의 선정

교과서 14개, 고1 모의고사 13개·고2 모의고사 5개, 올림포스 고난도 3개, 총 35개 학교 문항입니다. 조건·수치·물음의 구체적인 공통점을 기준으로 했으며 보편적인 공식만 같은 문제는 제외했습니다. 같은 학교 문항은 한 번만 세고, 변화가 여러 개면 주된 변화로 분류했습니다.

학교 지정 학습자료

최근 5개년 고1·고2 모의고사의 시험 범위 해당 문항과 올림포스 고난도 1·2의 사용은 담당 강사의 수업 경험에 따른 정보입니다. 시험별 지정 회차·문항 목록 전체는 확인하지 못했습니다.

불명확한 문항 표기

제공본의 변수·등호·조건·선택지가 맞지 않는 문항은 비교 사례에서 제외하고 전체 문항 수에는 포함했습니다. 학교 배부 원본의 오류로 단정하거나 내용을 임의로 고치지 않았습니다.

2026.11.5. 수학의 힘 발간 / 분석·집필 박승배. 학교 기출과 공개 자료를 분석한 교육 자료로, 배재고등학교가 발간하거나 감수한 자료는 아닙니다.

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, $r>0$)

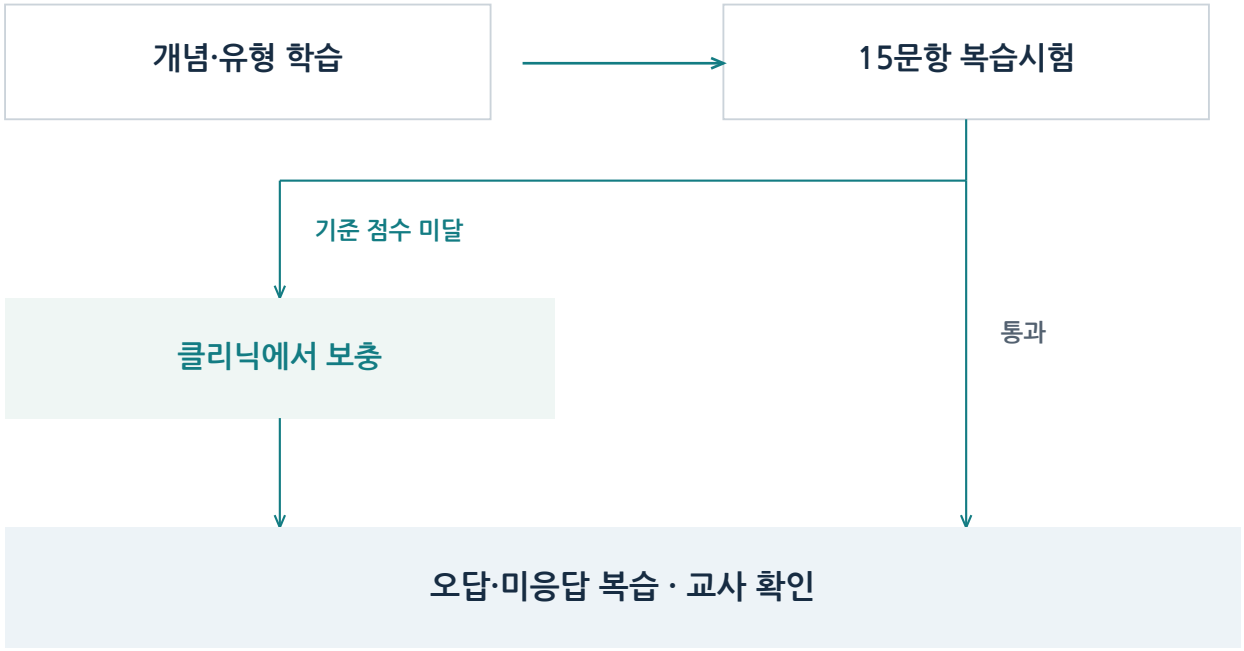
원 C가 x축과 만나는 두 점과 원 C 위의 점 P를 연결하여 만든 삼각형의 넓이가 $9\sqrt{21}$이다.

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.

배재고 직전보강은 모의고사 기출을 선별한 연습 자료로, 3회·회당 20문항을 준비했습니다.

자료: 수학의 힘 배재고 직전보강 1~3회, 각 20문항.

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 _____