



2025 학년도 6월 고1 모의고사 수학

AI 맞춤 학습 해설

같은 지문, 다르게 이해하는 이유가 있습니다

인지 유형, 실력 수준, 학문 계열에 따라 같은 문제도 다르게 설명합니다.

S

감각형 · 사실중심

구체적 표현과 명시된 사실 기반 순차적 풀이

N

직관형 · 맥락중심

전체 흐름과 숨겨진 의미를 파악하는 풀이

▲ 상위권

변별 포인트·함정 분석

■ 중위권

선지 비교·근거 대조 풀이

● 하위권

쉬운 용어로 단계별 설명

문과형

인문·사회적 사고 중심 풀이

이과형

논리·분석적 사고 중심 풀이

7가지

맞춤 해설 제공

2011 ~

수능·모의고사 AI 분석

100%

학술 근거 기반 설계

문서 정보

시험 2025 학년도 6월 고1 모의고사 수학

선택 문항 1 (1문항)

해설 구성 기본 해설 + AI 맞춤 학습 해설

AI 맞춤 학습 해설 유형 안내

기본 해설 표준 해설 (정답·오답 풀이)

S형 · 사실중심 핵심 사실 위주 간결한 풀이

N형 · 맥락중심 배경 맥락과 흐름 중심 풀이

상위권 변별 포인트·함정 분석

중위권 선지 비교·근거 대조 풀이

하위권 쉬운 용어로 단계별 설명

문과형 인문·사회적 사고 중심

이과형 논리·분석적 사고 중심

이 PDF, 200% 활용하기

학습 효과를 극대화하는 사용 가이드

PDF는 이렇게 구성돼 있어요

1쪽

핵심 파악

출제 의도와 적용 개념, 풀이 흐름 인포그래픽으로 문제의 큰 그림을 먼저 잡습니다.

2쪽

유형별 맞춤 해설

7가지 유형(근거형/직관형·학습수준·문과/이과)별 풀이와 자주 빠지는 함정을 함께 봅니다.

내 학습 유형 찾기

사고 방식

S·근거형

지문·선지를 한 줄씩 짚으며 사실로 판단하는 편

N·직관형

전체 흐름과 구조를 먼저 잡고 답을 짐작하는 편

학습 수준

중상위권

등급을 가르는 변별 포인트와 함정 분석 위주

중위권

기본 풀이 순서대로 근거를 차근차근 정리

기초

용어 뜻부터 쉬운 말로 단계별로 설명

학문 계열

문과형

상황·관점·속뜻을 중심으로 해석

이과형

조건을 나눠 식·논리로 처리

효과적인 학습법

- 1쪽 핵심 파악부터 보세요. 출제 의도와 적용 개념을 먼저 익히고 인포그래픽으로 풀이 구조를 머릿속에 그려두면, 2쪽 해설이 훨씬 빠르게 이해됩니다.
- 나에게 맞는 1~2개 해설을 골라 깊게 읽으세요. 7가지 모두 읽기보다, 자신의 사고 방식·학습 수준·계열에 가장 가까운 풀이를 정해 그 흐름을 따라 정리하는 편이 효과적입니다.
- 함정 박스를 반드시 같이 읽으세요. 같은 유형 학생들이 자주 빠지는 함정을 미리 알면, 같은 실수를 시험에서 반복할 확률이 크게 줄어듭니다.

1번 중 대수

복소수 계산하기

핵심 파악

출제 의도 · 적용 개념 · 풀이 구조를 한눈에

출제 의도

이 문제가 무엇을 묻는지 + 같은 유형을 알아보는 표시 + 어떻게 접근할지

복소수를 실수부와 허수부로 분리하여 각각 계산하는 유형임. (1+2i)-5i처럼 허수부끼리만 계산이 필요한 형태. 같은 유형을 알아보는 표시: 복소수끼리 더하거나 빼는 식에서 i가 여러 항에 있으면 이 유형임. → 배운 규칙을 새 상황에 바로 적용하는 계산 문제.

적용 개념

풀이에 필요한 공식·정의·원리. 풀기 전에 꼭 알아야 할 내용

복소수 a+bi에서 실수부=a, 허수부 계수=b. 복소수의 덧셈·뺄셈: 실수부끼리, 허수부 계수끼리 따로 계산. (a+bi)+(c+di)=(a+c)+(b+d)i. 이 문제: 실수부 =1(변화 없음), 허수부 계수=2-5=-3 → 결과 1-3i.

인포그래픽

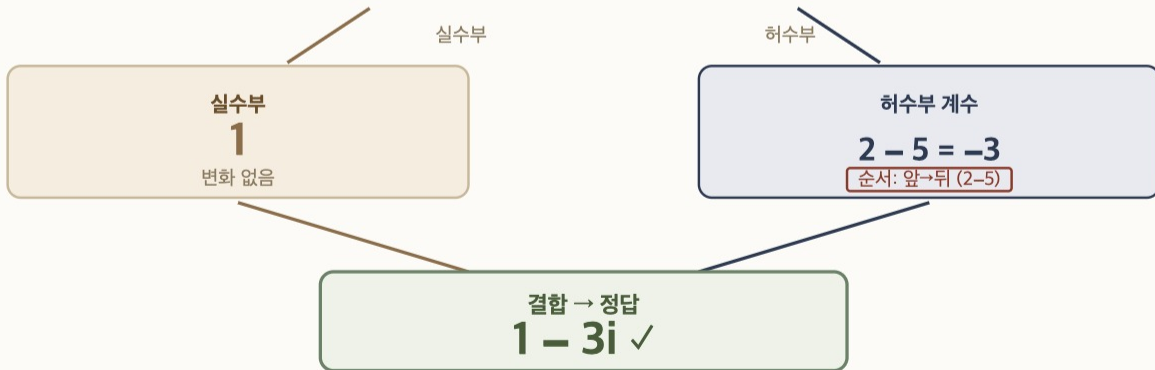
풀이 흐름·관계를 한눈에 보는 시각 자료

문제 1
복소수 계산 — 실수부·허수부 분리

정답 ③

(1 + 2i) - 5i = ?

실수부와 허수부를 따로 계산



△ 핵심 함정

허수부: 2i-5i → 계수를 앞에서 뒤로 빼야 함. 5-2=3으로 뒤집으면 1+3i 오답 (선지 없음으로 확인 가능)

유형별 맞춤 해설

나의 학습 유형과 수준에 맞는 7가지 풀이

근거형

지문·선지를 한 줄씩 짚으며 근거로 판단

주어진 식 $(1+2i)-5i$ 를 실수부와 허수부로 분리함. 실수부: 1만 있고 변화 없음. 허수부 계수: $2i-5i = (2-5)i = -3i$. 합치면 $1+(-3)i = 1-3i$. 정답 ㉓.

⚠️ 근거형이 놓치기 쉬운 함정

허수부 계수 계산에서 $2i-5i$ 를 순서대로 쓰지 않고 $5-2=3$ 으로 계산해 부호를 반대로 쓰는 실수가 잦음. 항상 앞에서 뒤를 빼는 순서($2-5$)로 써야 함.

직관형

전체 흐름·구조를 먼저 보고 답을 짐작

복소수 뺄셈은 같은 '종류'끼리만 계산함. 실수는 실수끼리, i 항은 i 항끼리. 허수부 계수 2에서 5를 빼면 -3 . 답은 $1-3i$. 부호만 틀리지 않으면 1단계 계산으로 끝나는 구조.

⚠️ 직관형이 놓치기 쉬운 함정

'실수부는 1, 허수부는 i 항'이라는 구조를 빠르게 파악하지만, $2i-5i$ 의 부호 처리를 건너뛰고 '어차피 i 항이니 2와 5 중 큰 것'으로 암산하다 ㉓ 대신 ㉑($1-i$)를 고르는 실수 가능.

문과형

상황·관점·속뜻을 중심으로 해석

복소수 덧셈이 실수부·허수부를 분리해서 계산하는 이유는, i 와 실수는 서로 다른 '종류'라 합칠 수 없기 때문임. 마치 사과와 오렌지를 따로 세는 것과 같은 원리. 이 구조는 벡터 덧셈(x 성분, y 성분 각각 합산)과 동일한 논리임.

⚠️ 문과형이 놓치기 쉬운 함정

실수부와 허수부를 분리한다는 원리는 이해하지만, ' $-5i$ 가 실수부에도 영향을 주지 않나?'라는 의문이 생기면 틀림. $-5i$ 는 i 항이므로 허수부에만 영향을 줌.

이과형

조건을 나눠서 식·논리로 처리

Step 1: 실수부 추출 → 1 Step 2: 허수부 계수 추출 → $2-5=-3$ Step 3: 결합 → $1+(-3)i = 1-3i$ 정답 ㉓. 검산: ㉑은 $-1i$, ㉒는 $-2i$, ㉓은 $-3i$, ㉔는 $-4i$, ㉕는 $-5i$. 허수부 계수만 비교.

⚠️ 이과형이 놓치기 쉬운 함정

알고리즘대로 실수부·허수부 분리까지는 완벽하지만, 최종 결합 단계에서 부호를 바꿔 $1+3i$ 로 쓰는 실수. 계산 결과를 그대로 유지해야 함.

중상위권

등급 가르는 부분과 함정을 구분

허수부 계수 $2-5=-3$ 만 확인하면 끝. ㉑~㉕ 모두 실수부 1로 같으니 허수부 계수만 비교. 암산으로 -3 이므로 ㉓. 부호 실수만 주의.

⚠️ 중상위권이 놓치기 쉬운 함정

선지가 모두 $1-(n)i$ 형태라 허수부 계수만 구하면 되는 문제. 암산으로 $2-5=-3$ 이 아닌 3으로 처리해 ㉑($1-4i$)나 ㉑을 고르는 부호 실수 주의.

중위권

기본 풀이 순서대로 근거 정리

실수부와 허수부를 구분하여 계산함. 실수부: 1 ($5i$ 는 실수부 없음). 허수부: $2i-5i = -3i$. 최종 $1-3i$. 정답 ㉓.

⚠️ 중위권이 놓치기 쉬운 함정

$(1+2i)$ 에서 $-5i$ 를 뺄 때 실수부 1에도 -5 를 적용해 $(1-5)+(2)i = -4+2i$ 로 계산하는 실수. $-5i$ 는 허수부에만 영향을 줌.

기초

용어 뜻부터 차근차근, 쉬운 말로 설명

복소수는 (실수 부분)+(허수 부분)으로 이루어짐. i 가 붙은 항끼리만, 숫자만 있는 항끼리만 계산함. Step 1: 실수부 확인. $(1+2i)$ 에서 실수 부분은 1. $-5i$ 에는 실수 부분 없음. 실수부 합계: 1. Step 2: 허수부 계수 확인. $2i$ 의 계수는 2, $-5i$ 의 계수는 -5 . 합계: $2+(-5) = 2-5 = -3$. Step 3: 합치면 $1+(-3)i = 1-3i$. 정답 ㉓. 주의: $2-5$ 를 계산할 때 빼기 부호를 잊으면 $2+5=7$ 로 잘못 계산됨.

⚠️ 기초 학습자가 놓치기 쉬운 함정

$2i-5i$ 에서 '앞에서 뒤를 뺀다'는 순서를 잊으면 $5-2=3$ 으로 계산해 $1+3i$ 나 $1-7i$ 로 오답 처리됨. 쓰여진 순서 그대로 $2-5$ 로 계산하면 됨.