약술형 논술

가천대 유형분석 본교재

국어와 수학 | 2022-2027



은결T

국어 유형 01

발표와 글쓰기 전략에 맞는 문장 찾기

첫 어절과 마지막 어절, 발표 전략, 글쓰기 계획이라는 지시가 함께 나온다.

1. 내용과 표현 방식의 두 조건을 겹친다

과학적 사실을 다룬 문장이라고 해서 모두 답은 아니다. 간접 인용이라는 표현 방식까지 충족해야 한다. 보기에서 무엇을 말하는가와 어떻게 말하는가를 나누어 표시한다.

2. 문장부터 확정하고 어절을 옮긴다

근거가 있는 문장을 통째로 찾은 다음, 띄어쓰기를 기준으로 맨 앞과 맨 뒤 어절만 답안에 옮긴다. 인용된 내용의 첫 단어와 바깥 문장의 첫 어절을 혼동하지 않는다.

3. 범위를 넓히면 답이 달라진다

수치를 설명하는 여러 문장이 이어져 있어도 일상적 사례로 바꾸어 설명한 문장은 따로 있다. 앞 문장까지 묶어 답하지 말고, 보기의 기능이 실제로 수행된 한 문장을 고른다.

문제를 읽을 때의 순서

먼저 질문에서 찾을 대상과 답안 단위를 표시한다. 보기의 조건을 하나씩 나눈 뒤, 제시문의 후보와 대조한다. 두 후보가 남으면 그중 한 후보에 없는 조건이 무엇인지 찾아낸다.

이 유형의 학습 목표

아래 대표 문제를 풀고 나면, 정답의 근거를 한 문장으로 설명하고 오답이 어느 조건에서 탈락하는지 말할 수 있어야 한다. 답안에 쓰는 말과 사고 과정에서 사용하는 설명을 구분한다.

이어서 적용

2027 모의 B 형 국어 1 번의 법적 근거 제시와 가치 우선 제시를 같은 순서로 분석한다.

국어 유형 01 · 대표 문제

문제 1

제시문

여러분, 미역국 먹어 본 적 있지요? 우리나라에서는 산모들의 산후조리를 위해 또 생일에 미역국을 자주 먹는 풍습이 있고요. 해조류가 탄소를 흡수하여 생태계를 보호한다는 사실이 알려지면서 미역은 어디서나 환영받게 되었죠. 저는 오늘, 환경과 건강을 모두 챙기는 미역의 가치에 대해 말할까 합니다.

먼저 미역이 인체에 미치는 긍정적 효과에 대해 알아볼까요? 미역은 알긴산이라는 성분이 미세 먼지와 중금속을 몸 밖으로 내보내는 해독 식품으로 유명합니다. 끈적한 점액 성분인 알긴산은 몸에 흡수되지 않는 수용성 섬유질이라 장내에서 노폐물과 독소를 흡착한 후 변으로 배출된다고 합니다. 이 과정에서 담즙산 합성을 유도해 지방 분해를 돕기 때문에 혈중 콜레스테롤을 낮추는 효과도 있습니다.

[중략]

그럼, 미역을 마음껏, 많이 먹어도 될까요? (청중을 둘러보며) 이건 잘 모르시는군요. '과유불급'이라고, 미역에도 적정 섭취량이 있습니다. 미역에는 요오드가 풍부한데, 요오드의 하루 권장 섭취량은 0.15 밀리그램(mg)이고 인체에 해로운 영향이 나타나지 않는 상한 섭취량은 2.4 밀리그램입니다. 이는 건미역 6 그램 정도에 든 양입니다. 미역국 두 그릇에 들어가는 정도이죠.

물음

<보기>는 학생이 발표 전 구상한 말하기 전략의 일부이다. ①, ②에 해당하는 문장을 제시문에서 찾아 각각의 첫 어절과 마지막 어절을 쓰시오.

보기와 조건

① 자료 조사 과정에서 알게 된 과학적 사실을 간접 인용의 형식으로 전달하여 발표 내용의 신뢰성을 강화해야겠어.
② 청중의 이해를 돕기 위해 양적 수치를 일상적 사례로 풀어서 설명해야겠어.

국어 유형 01 · 해설과 첨삭

문제 1 의 판단 과정

정답 ① 끈적한, 합니다 / ② 미역국, 정도이죠

1. ① 간접 인용의 표지를 찾는다

"배출된다고 합니다"에서 인용을 나타내는 표현을 확인한다. 알긴산의 기능이라는 과학적 사실과 간접 인용이라는 두 조건이 동시에 맞는다. 문장의 시작은 "끈적한"이다.

2. ② 수치가 생활 장면으로 바뀌는 지점을 찾는다

2.4 밀리그램을 단순히 건미역의 질량으로 바꾼 문장보다, 미역국 두 그릇으로 설명한 문장이 일상적 사례에 해당한다. 답은 그 문장의 양 끝 어절이다.

공식 채점 기준

답안에서 확인하는 내용	배점	내 답안 근거
① 첫 어절과 마지막 어절을 정확한 순서로 작성	5 점	__쪽 __줄
② 첫 어절과 마지막 어절을 정확한 순서로 작성	5 점	__쪽 __줄

대학 공개 기준의 핵심 항목을 정리했다. 아래 첨삭 설명과 확인 질문은 은결 T 학습용 해설이다.

오답을 고치는 순서

오답 끈적한, 배출된다고

첨삭 문장 안의 마지막 내용어만 썼다. 마지막 어절은 "합니다"이다.

오답 이는, 양입니다

첨삭 수치를 질량으로 바꾼 문장을 골랐다. 일상적 사례라는 조건을 다시 대조한다.

확인 질문

인용 표현만 찾은 뒤 바로 답안을 쓰면 안 되는 이유를 한 문장으로 설명하라.

수학 유형 09

로그의 밑 변환과 진수 조건

서로 다른 밑의 로그가 한 방정식에 섞여 있다. 계산보다 먼저 각 로그가 정의되는 범위를 묻는다.

1. 진수 조건을 공통 범위로 묶는다

각 진수가 양수라는 조건을 따로 적은 뒤 교집합을 구한다. 로그식을 제곱식으로 바꾸고 나면 원래 음수였던 진수가 양수처럼 보일 수 있으므로, 처음의 범위를 끝까지 보관해야 한다.

2. 밑을 통일한 뒤 진수를 합친다

밑이 3 의 제곱근인 로그는 밑 3 의 로그의 두 배이고, 밑이 3 의 역수인 로그는 부호가 반대다. 밑 변환으로 계수를 정리한 다음 로그의 합과 차를 곱과 몫으로 바꾼다.

3. 방정식의 근과 원래 식의 해를 구분한다

다항방정식에서 얻은 근은 후보이다. 모든 후보를 처음 적은 진수 조건과 대조해야 원래 로그방정식의 해가 확정된다.

문제 9

방정식 $\log_{\sqrt{3}}(x-6)=\log_3(x^2-16)+\log_{\frac{1}{3}}(x+4)$를 만족시키는 실수 x의 값을 구하는 과정을 서술하시오.

수학 유형 09 · 단계별 해설

문제 9 의 풀이 과정

정답 x=8

1. 진수 조건

x−6>0, x²−16>0, x+4>0 을 동시에 만족해야 하므로 x>6 이다. 이 문항은 이 한 줄에 공식 배점 3 점이 있다.

2. 밑을 3 으로 통일

왼쪽은 밑 3 의 로그의 두 배로, 오른쪽 마지막 항은 밑 3 의 로그 앞에 음의 부호가 붙는 꼴로 바꾼다. x>6 에서 x+4 는 0 이 아니므로 오른쪽 진수의 인수 x+4 를 약분할 수 있다.

$\log_{\sqrt{3}}(x-6)=\log_3(x^2-16)+\log_{\frac{1}{3}}(x+4)$ 에서

$\log_3(x-6)^2=\log_3\dfrac{(x^2-16)}{(x+4)}$ 이므로 $x^2-12x+36=x-4$, 즉 $(x-8)(x-5)=0$

3. 이차방정식과 검산

진수를 비교하면 (x−6)²=x−4 이다. 정리하면 (x−8)(x−5)=0 이므로 후보는 8, 5 이다. x>6 을 만족하는 값만 남겨 x=8 을 얻는다.

수학 유형 09 · 채점과 첨삭

문제 9 의 답안 점검

공식 채점 기준

답안에서 확인하는 내용	배점	내 답안 근거
진수 조건의 공통 범위 x>6	3 점	__쪽 __줄
동치인 이차방정식 도출	4 점	__쪽 __줄
진수 조건에 맞는 해 x=8	3 점	__쪽 __줄

대학 공개 기준의 핵심 항목을 정리했다. 아래 첨삭 설명과 확인 질문은 은결 T 학습용 해설이다.

오답을 고치는 순서

오답 x=5 또는 8 에서 풀이를 끝냄

첨삭 진수 조건을 적용하지 않았다. x=5 에서는 첫 로그의 진수가 음수이므로 제외한다.

오답 밑이 1/3 인 로그를 그대로 더함

첨삭 밑 3 으로 바꿀 때 생기는 음의 부호를 놓쳤다. 로그의 차이므로 진수는 곱이 아니라 몫으로 합쳐진다.

답안을 다시 쓸 때

공식 배점표의 각 항목에 대응하는 식이나 문장을 자신의 답안에서 찾아 표시한다. 빠진 항목은 그 결과만 덧붙이기보다, 앞 단계에서 왜 이어지는지 한 문장을 보완한다.

확인 질문

진수 조건을 마지막에만 확인해도 되는가? 이 문항에서 처음 적어 두어야 하는 이유를 설명하라.

이어서 적용

문제 10 의 지수·로그 그래프에서는 같은 로그의 정의역을 그래프의 두 가지로 해석한다.