

이 책의 구성과 사용법

STEP 1

쓰면서 분석

핵심어를 직접 쓰며
지문을 **꼼꼼하게 분석**해요.

08 인문 예술

1 관점의 예술, 왜상

① 왜상은 관람자의 위치에 따라 형상이 달라지는 왜곡된 표현 방식이다. 일반적인 시각에서

2 쓰면서 분석

■ 핵심어로 빈칸을 채우며 글의 중심 내용을 정리해 보자.

① 관점의 문화적 의미	· 장면에 따라 줄거리나 실존적 인식을 얻기 위해 만든 공간감. · 동양에서는 ☐ 을 가까이 체험하고자 ☐ 문화가 발달하였고, 장단 문화에는 그 나라 특유의 생활 방식과 ☐ 이 담겨 있음.	② 관점의 문화적 의미	· 근대적 (작고 / 크고) 오늘날의 문화가 있어 실제 자연처럼 보일 것 문화로 근대적 (작고 / 큰) 장면을 문화로 조상. · 장단한 문화가 있음.
② 중국과 일본의 문화적 차이	· 중국에서는 ☐ 의 문화가 두드러진 특징을 선명하고, 개인적 자연을 이 문화로 조상. · 장단한 문화가 있음.	③ 관점의 문화적 의미	· 근대적 (작고 / 크고) 오늘날의 문화가 있어 실제 자연처럼 보일 것 문화로 근대적 (작고 / 큰) 장면을 문화로 조상. · 장단한 문화가 있음.
③~④ 관점의 문화적 차이	· 인위적인 구성과 배치를 최소화하고 자연환경을 (최소한 / 최대한) 활용함. · 나뭇잎은 ☐ 의 문화가 두드러진 특징을 선명하고, 개인적 자연을 이 문화로 조상. · 장단한 문화가 있음.	⑤ 관점의 문화적 의미	· 근대적 (작고 / 크고) 오늘날의 문화가 있어 실제 자연처럼 보일 것 문화로 근대적 (작고 / 큰) 장면을 문화로 조상. · 장단한 문화가 있음.

문제로 독해

1 뒷글에 사용된 설명 방법을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- ㉠. 어떤 말이나 사물의 뜻을 밝히 풀이한다.
㉡. 내용과 관련된 구체적인 사례를 보여 준다.
㉢. 둘 이상의 대상을 견주어 차이점을 드러낸다.
㉣. 여러 대상을 일정한 기준에 따라 종류별로 나눈다.

- ㉠ ㉡, ㉢
㉡ ㉢, ㉣
㉢ ㉣, ㉤
㉣ ㉤, ㉥

인문 예술 07 47

- 1 지문 선정 깊이 있는 제재로 다양한 독서 경험을 합니다.
- 2 쓰면서 분석 지문을 눈으로만 읽지 않고 내용을 요약하며 핵심어를 찾아 직접 씁니다.
- 3 구조적으로 독해 글의 구조와 핵심 내용을 정리하며 지문을 깊이 분석합니다.

STEP 2

문제로 독해

문제를 풀면서
지문을 **제대로 이해**했는지 확인해요.

1 문제로 독해

(그림 속 글자 보기)

1 뒷글에 나타난 이글국의 생각으로 볼 수 있는 것은?

- ① 최대한 많은 책을 읽고 다양한 지식을 습득해야 한다.
② 읽은 내용의 요점을 정리하는 것은 좋은 독서 습관이다.
③ 책에서 중요한 문장을 밑줄치고 ☐을 정리하는 습관을 들여야 한다고 했으므로 (O, X)
④ 뜻을 이해하기 어려운 문장은 여러 번 반복해서 읽어야 한다.
⑤ 책에서 글을 대강 읽는 태도를 경계하고 ☐에서 읽으라고 했으므로 (O, X)
⑥ 학문은 하루아침에 되는 것이 아니고 누적하여 이루어지는 것이다.
⑦ 책에서 학문이란 누적되는 과정이라고 보고 지속적인 독서를 강조했으므로 (O, X)
⑧ 독서는 읽는 것으로 끝나는 것이 아니라 혼자서 완성되는 것도 아니다.
⑨ 책에서 독서 후 정리 습관을 ☐에서 ☐을 통한 독서 활동을 강조했으므로 (O, X)

3 수능 문제

2 <보기>의 ㉠~㉥을 뒷글과 관련된 내용으로 적절하지 않은 것은?

- ㉠. 책 읽기는 조금씩이라도 낯익다 쌓아야 한다.
㉡. 읽은 뒤에 곧 잊어버리면 읽지 않은 것과 다르지 않다.
㉢. 글을 읽기만 하고 뜻을 묻지 않으면 영무해와 다르지 않다.
㉣. 인용한 글귀는 그 근거가 되는 책 이름을 찾아 의심 없이 해야 한다.
㉤. 문장의 뜻이 분명해질 때까지 반드시 스승이나 동료와 함께 검토한다.

- ㉠ ㉡은 지속적인 독서 습관을 강조한 것과 관련되는군.
㉡ ㉢은 반복과 정리를 통한 독서의 내면화를 중시한 것과 관련되는군.
㉢ ㉣은 성실과 정리를 중시하여 의미를 감내는 것과 관련되는군.
㉣ ㉤은 자기화 과정에서 필자의 습관을 들이는 것과 관련되는군.
㉤ ㉥은 소동을 통해 의미를 명확히 하는 것과 관련되는군.

독서 안 9

- 1 문제로 독해 지문의 내용으로 구성된 문제를 풀며 빠르게 독해했는지 점검합니다.
- 2 지문 속 근거 찾기 답의 근거를 꼼꼼하게 찾아 쓰며 문제를 논리적으로 풀이합니다.
- 3 수능 있는 개념 수능에 나오는 개념을 익혀 실력을 쌓고 수능 국어에 대비합니다.

지문, 핵심어 쓰며 분석하고!
문제, 근거 찾으며 풀고!

“근거 있는 독해 습관으로 진짜 독해의 힘을 키워요!”



STEP 3 어휘로 완성

지문 속 어휘를 익히며
독해 실력을 탄탄하게 쌓아요.

1 어휘로 완성

1 다음에 제시된 단어와 반대의 의미를 지닌 단어를 쓰시오.

(1) [문] [표] 다른 것보다 나음.

[]

[] 보통의 수준이나 등급보다 낮음. 또는 그런 등급.

(2) [문] [표] 긍정하지 못하고 어느 한쪽으로 치우친 것.

[]

[] 어느 편에도 치우치지 않고 중간적인 입장에 서는 것.

2 다음 문장의 빈칸에 공통으로 들어갈 단어를 <보기>에서 찾아 쓰시오.

[보기] 공산력 산물 입속

(1) ~영양학적 원리에 따라 개인마다 적응한 정도로 섭취할 수 있다.

(2) 이 수치는 보통 조사를 통해 한 것이므로 어느 정도 오차가 있다.

(3) 노령성을 받으려면 무리 있는 단계를부터 추진을 받아야 한다.

(4) 통계청에서 발표한 자료는 신뢰성과 이 분야 정책 결정에 활용된다.

3 다음 문장의 빈칸에 들어갈 단어를 <보기>에서 찾아 쓰시오.

[보기] 경향 내향 외향

(1) 요즘 젊은 층은 건반을 선호하는 이 무렵에 나타났다.

(2) ~적인 학생에게는 토론식 수업이나 개방형 공간에서의 학습을 권한다.

2

알아두면 쓸모 있는 한자

맹신

눈앞 후

말을

문해로 확인

(1) () 신은 천단을 출제 하고 오류를 반복하게 만든다.

(2) 사람들은 무명의의 말이나 행동을 무조건 () 하는 경향이 있다.

(3) 자율 주행 자동차의 () 은 신중을 잃고 인성을 위협이 있다는 것이다.

사유 용어 02 71

STEP 4 주제 엮어 읽기

『독서평설』 글과 엮어 읽으며
통합형 수능을 대비해요.

1 주제 엮어 읽기

기후 변화가 홀린 늑대다

※ 기후 변화와 홀린의 상관관계에 관한 글을 읽고, 빈칸을 채우며 글의 내용을 요약해 보자.

지구 기후는 상승하면서 동계 스포츠를 즐길 수 있는 장소가 줄어들고, 예측할 수 없는 날씨 변화로 실외 스포츠 경기 취소되면서 일정에 차질이 생기고 있다. 특히 기후 변화는 경기 내용에도 영향을 미쳐 야구 경기에서 홈런의 개수가 늘어난 것으로 나타났다.

미국 다트머스대학교 연구진은 국제 학술지 『미국기상학회』에 2000년 이후 기후 변화로 홈런이 57개 더 늘었다는 연구 결과를 발표했다. 시즌당 평균 58개의 홈런이 추가된다는 것이다. 연구진은 메이저 리그에서 열린 10만 번의 경기에서 달달 기준과 홈런 개수를 조사해 상관관계를 찾았다. 또 2015년부터 메이저 리그에 도입된 자동 추적 카메라와 컴퓨터 시스템 기록을 활용해 다양한 온도 조건에서 22만 개 안타의 비행 궤도와 속도를 분석했다. 그리고 기후 변화로 지구 온도가 얼마나 상승했는지, 온도 상승으로 홈런 수가 얼마나 증가했는지 계산했다. 분석 결과, 달달 최고 기온이 1°C 상승하면 경기당 홈런 수가 2% 증가했다. 특히 주로 낮에 경기를 많이 하는 경기장일수록 홈런 개수가 기온 상승의 영향을 크게 받았으며, 한 번 때 세할 등 구장은 지표면의 온도 변화에 영향을 거의 받지 않았다고 설명했다.

기온이 상승하면 왜 홈런이 증가하는 걸까? 기온이 높아지면 기체의 운동이 활발해지면서 공기의 밀도가 낮아진다. 이에 따라 공기 저항이 줄어들면서 공이 더 멀리 날아가게 되고, 그만큼 홈런이 나올 가능성이 높아지는 것이다. 연구진은 지금은 야구에 미치는 기후 변화의 영향이 1%에 미치지 않지만, 만약 탄소 배출량이 줄지 않고 기온 상승이 계속된다면 2000년에는 시즌당 10%의 홈런이 영향을 받을 것이라고 예측했다. 크리스토퍼 켈러 연구원은 “기후 변화는 폭설, 대규모 가뭄, 슈퍼 태풍 뿐만 아니라 우리가 관심 갖는 모든 것을 변화시킨다.”라고 말했다. 기후 변화의 영향은 여기서 멈추지 않고 우리 삶 전체로 확장될 것으로 보인다.

2

지구대 (1) 상승은 스포츠 경기 내용에도 영향을 미쳐 야구에서 (2) 개수가 늘었다. 미국 다트머스대 연구진은 기후 변화로 메이저 리그에서 홈런이 57개 늘었으며, 달달 최고 기온이 1°C 상승하면 경기당 홈런 수가 2% (3) 됐다. 특히 낮 경기기 많은 경기장은 기온 상승이 영향을 미치고, 달 구장은 영향을 거의 받지 않았다. 이는 기온 상승으로 경기 (4) 가 낮아져 경기 차질이 (5) 홈런의 가능성이 높아졌기 때문이다. 연구진은 기온 상승이 계속된다면 2000년에는 10%의 홈런이 영향을 받을 것으로 예측하며, (6) 는 우리 삶 전체에 영향을 미칠 것이라고 말했다.

주제 엮어 읽기 19

- 1 지문 속 핵심 어휘 지문에서 익힌 어휘를 다양한 예문을 통해 반복하여 학습합니다.
- 2 알아 두면 쓸모 있는 한자 다양하게 활용되는 필수 한자를 익혀 어휘력을 확장합니다.

- 1 주제 엮어 읽기 주제가 비슷한 『독서평설』의 글을 함께 읽으며 통합적 사고력을 기릅니다.
- 2 『독서평설』로 요약 연습 읽은 글을 요약하며 빠르고 빠른 독해 실력을 완성합니다.



독서

인문·예술

사회·문화

날짜를
기록해 봐!



학습 날짜

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

◆ 1일 2지문으로, 20일 학습 계획을 세워 꾸준히 실천하세요.



4

과학·기술

01 뇌 과학 뇌의 생각 속도, 의외로 느리다	주제 엮어 읽기 12	106
02 물리학 연잉 효과	주제 엮어 읽기 13	110
03 화학 튀김 속 바삭함의 과학		114
04 지구 과학 지구 환경이 바뀐 공룡의 역사	주제 엮어 읽기 14	118
05 생물학 세포의 자가 청소, 오토파지		122
06 생명 과학 디저트 배가 따로 있는 이유		126
07 첨단 바이오 기술 생명을 설계하는 합성생물학	주제 엮어 읽기 15	130
08 산업 기술 터널의 환기 구조	주제 엮어 읽기 16	134
09 컴퓨터 공학 기술 스택과 큐		138
10 우주 기술 인공위성의 비행 원리	주제 엮어 읽기 17	142

학습 날짜

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

5

주제 통합

01 인문 + 과학 달에 새긴 남병철 총돌구		148
02 예술 + 과학 스테인드글라스 속 나노 과학 기술		152
03 사회 + 과학 기후플레이션	주제 엮어 읽기 18	156
04 예술 + 기술 위작, 과학은 알고 있다	주제 엮어 읽기 19	160
05 인문 + 인문 군주론		164
06 사회 + 문화 소비의 두 얼굴		168
07 예술 + 기술 인공지능 창작, 예술이 될 수 있을까	주제 엮어 읽기 20	172

/

/

/

/

/

/

/



● 워크북 주제 엮어 읽기	2
- 『독서평설』 지문으로 요약 연습	
● 정답과 해설	24



* 설명 방법

☐ 정의	어떤 대상의 뜻을 구체적으로 밝혀 주는 방법 _173쪽 예 국어는 한 나라의 국민이 쓰는 말이다. 23 수능 제재에 대한 배경지식이 부족한 예상 독자의 이해를 돕기 위해 용어를 정의한다.
☐ 예시	구체적인 사례를 들어 설명하는 방법 _93쪽 예 강아지는 다양한 종이 있는데, 예를 들어 비글, 몰티즈, 푸들 등이 있다.
☐ 비교	둘 이상의 대상을 공통점을 중심으로 설명하는 방법 _24쪽 예 전기 자동차와 수소 자동차는 모두 친환경적인 이동 수단으로 주목받는다. 24 수능 (가)는 한비자의 철학사적 의의를 설명하고 한비자와 노자의 사회적 파급력을 비교하고 있다.
☐ 대조	둘 이상의 대상을 차이점을 중심으로 설명하는 방법 _132쪽 예 태양은 스스로 빛을 내는 별인 반면, 달은 태양 빛을 반사하여 빛나는 천체이다. 21 수능 제재에 대한 정보를 전달하기 위해 개념 간의 차이를 중심으로 대조한다.
☐ 나열	하나의 주제에 대해 비슷한 대상을 늘어놓는 방법 _13쪽 예 나는 여행 가방에 옷, 카메라, 세면도구를 넣었다.
☐ 인과	어떤 일이 발생한 원인과 결과를 밝혀 설명하는 방법 _51쪽 예 도시 외곽의 도로변에 있는 벚들은 가로등 불빛 때문에 꽃이 피지 않고 이삭이 달리지 않는 경우가 있다.
☐ 분류	어떤 대상을 특정한 기준에 따라 종류별로 나누어 설명하는 방법 _82쪽 예 우리나라의 전통 가옥은 지붕의 재료에 따라 기와집과 초가집으로 구분할 수 있다. 25 수능 국어 자음은 조음 위치와 조음 방법에 따라 분류할 수 있다.
☐ 분석	어떤 대상을 구성 요소로 나누어 설명하는 방법 _135쪽 예 온돌은 아궁이와 고래, 구들장, 바람막이, 개자리, 굴뚝 등으로 구성된다.
☐ 과정	어떤 일이 되어 가는 순서에 따라 서술하는 방법 _55쪽 예 에어프라이어의 전원이 연결되면 열선에서 열이 발생하고, 이 열은 에어프라이어 내부의 공기를 데운다. 이후 열선의 위쪽에 위치한 팬이 빠른 속도로 회전하며 공기를 순환시킨다.
☐ 인용	다른 사람의 말이나 책 내용 등을 가져다 쓰는 방법 _10쪽
☐ 시간의 흐름	시간의 흐름에 따른 대상의 변화를 서술하는 방법으로 '통시'라고도 함. _69쪽 24 수능 (나)와 달리 (가)는 특정한 철학적 방법의 통시적인 변화 과정을 적용하여 철학사를 단계적으로 설명하고 있다.

* 논증

☐ 전제	어떤 사실이나 주장을 이끌어 내기 위해 먼저 내세우는 판단 내용이나 사실 _120쪽 25 수능 정신적 자질 중 과학적 사유 능력이 가장 중요하다고 파악한 그에게 과학 정신이 전제되지 않은 정치적 변혁은 뿌리내릴 수 없는 것이었다.
☐ 결론	말이나 글의 끝을 맺는 부분 _28쪽
☐ 사실	실제로 있었던 일이나 현재에 있는 일 _66쪽
☐ 근거	어떤 일이나 판단, 주장 따위가 나오게 된 바탕이나 까닭 _28쪽 25 수능 ㉠은 철학이 과학의 방법에 근거할 수 없다는 생각에 반대하는 입장이다.
☐ 사례	어떤 일이 전에 실제로 일어난 예 _18쪽 20 수능 ㉠에 해당하는 사례로 가장 적절한 것은?
☐ 논지	글에서 말하고자 하는 주제나 결론을 말함 _135쪽 18 수능 윗글의 논지 전개 방식으로 가장 적절한 것은?
☐ 관점	어떤 대상이나 상황을 바라보는 태도나 방향 _17쪽 22 수능 (나)의 글쓴이의 관점에서 ㉠과 ㉡에 대한 헤겔의 이론을 분석한 것으로 적절하지 않은 것은?
☐ 상반	서로 반대되거나 어긋나는 것 _18쪽 22 수능 (가)와 (나)는 모두 특정한 철학적 방법에 대한 상반된 평가를 바탕으로 더 설득력 있는 미학 이론을 모색하고 있다.
☐ 가설	어떤 사실을 설명하거나 어떤 이론 체계를 연역하기 위하여 설정한 가정 _111쪽 예 지동설처럼 발표 당시에는 증명되지 못했던 가설이 과학의 발전으로 증명되기도 한다.
☐ 추론	어떠한 판단을 근거로 삼아 다른 판단을 이끌어 내는 것 _144쪽 23 수능 윗글을 읽고 추론한 내용으로 적절하지 않은 것은?
☐ 비판	일정한 기준을 가지고 내용, 주장의 옳고 그름을 가려 평가하고 판정하는 것 _28쪽
☐ 반박	어떤 의견, 주장 따위에 반대하여 말하는 것 _13쪽 23 수능 ㉠을 반박하기 위한 '이수광'의 말로 가장 적절한 것은?
☐ 통념	사회적으로 널리 퍼져 있는 일반적인 생각 _69쪽
☐ 도출	판단이나 결론 따위를 이끌어 내는 것 _27쪽 18 수능 특정 이론에 대한 다양한 비판의 타당성을 검토한 후 새로운 이론을 도출하고 있다.



2



인문·예술

인문은 동서양의 고전에서부터 역사, 언어, 논리학을 포함하여 철학과 심리학이 자주 출제됩니다. 주로 인간의 삶과 관련된 다양한 사유나 가치관, 경험, 이론의 의미나 가치를 다루는 경우가 많습니다.

예술은 예술 각 분야의 이론, 특정 예술 작품에 대한 감상과 평가 등이 주로 제시됩니다. 고전 예술뿐 아니라 사진, 영화, 뮤지컬, 디자인 등의 대중문화 예술도 자주 등장합니다.

관점의 예술, 왜상

① 왜상은 관람자의 위치에 따라 형상이 달라지는 왜곡된 표현 방식이다. 일반적인 시점에서는 형태가 일그러져 보이지만, 특정한 각도나 위치에서 바라보면 원래의 모습이 드러나도록 한 것이다. 본래 이 기법은 15세기 르네상스 시대에 등장했다. 당시 화가들은 그림을 사실적으로 그리기 위해 원근법을 사용했는데, 천장이나 둥근 벽면처럼 평평하지 않은 곳에는 원근법만으로 사실적인 그림을 그리는 것이 어려웠다. 그래서 건축물의 특수한 구조와 관람자의 위치를 고려하여 의도적으로 이미지를 왜곡하는 왜상이 개발되었다. 사람의 눈을 속이는 시각 효과를 활용해 더욱 현실적인 표현을 가능하게 했던 것이다.

② 왜상을 활용한 대표적인 작품은 16세기 화가 한스 홀바인의 「대사들」이다. 이 그림은 겉보기에는 두 명의 귀족이 서 있는 평범한 초상화 같지만, 화면 아래에 이상하게 일그러진 형태가 포함되어 있다. 이 형태는 일반적으로 보면 정체를 알 수 없지만, 오른쪽 측면에서 특정 각도로 바라보면 해골로 보인다. 이 해골은 부와 권력을 지닌 인물들도 결국 죽음을 피할 수 없다는 메시지를 담고 있다. 이처럼 홀바인은 왜상을 이용해 그림 속에 숨은 의



▲ 한스 홀바인, 「대사들」

미를 표현하고, 관람자가 그림을 바라보는 위치와 관점에 따라 새로운 해석을 경험하게 하였다. 이는 단순한 시각적 장치가 아니라, 감상자의 참여를 이끌어 내는 철학적 장치이기도 하다.

③ 17세기 이후 왜상은 기술적으로 더욱 발전하였다. 특히 반사 왜상과 굴절 왜상이 등장하면서 예술과 과학의 경계를 넘나들었다. 반사 왜상은 특수한 거울을 이용해 그림을 비추었을 때 비로소 원래의 형태가 드러나도록 만든 방식이다. 예를 들어 바닥에 퍼져 있는 왜곡된 그림이 원기둥 거울 속에서는 제대로 된 인물이나 사물로 보이도록 하는 것이다. 굴절 왜상은 프리즘이나 렌즈처럼 빛을 굴절시키는 도구를 이용해 흩어진 이미지를 하나로 모으는 방식이다. 이 기술은 특히 암호 같은 이미지를 담을 때 유용하게 사용되었다. 이러한 방식들은 단순한 시각적 효과를 넘어서 고도의 계산과 기술이 필요한 정교한 예술로 인정받았다.

④ 오늘날에도 왜상은 예술, 광고, 건축, 미디어 등 다양한 분야에서 활용되고 있다. 거리 벽화에서는 특정한 위치에서만 완성된 그림이 보이도록 하여 시민들의 참여를 유도하고, 컴퓨터 그래픽이나 영상 매체에서는 시점을 이동해야 숨겨진 장면이 드러나도록 연출한다. 이러한 방식은 단순한 장식이 아니라, 관람자가 능동적으로 작품을 해석하게 하는 도구로 쓰인다. 예술가들은 왜상을 통해 사회를 풍자하거나 감춰진 메시지를 전달한다. 결국 왜상은 단순한 왜곡이 아니라 ‘다르게 보기’를 통해 세상을 새롭게 바라보게 하는 예술적 장치이다. 특정 시점

에서만 진실이 보인다는 점에서, 왜상은 관점의 중요성을 일깨우는 특별한 도구로서 오늘날에도 여전히 그 가치를 인정받고 있다.

- **형상**(모양 形 형상 象): 사물의 생긴 모양이나 상태.
- **왜곡**(비율 조 굽을 曲): 사실과 다르게 해석하거나 그릇되게 함.
- **반사**(돌이킬 反 쏠 射): 일정한 방향으로 나아가던 파동이 다른 물체에 부딪쳐 방향을 반대로 바꾸는 현상.
- **굴절**(굽을 屈 꺾을 折): 광파 따위가 한 매질에서 다른 매질로 들어갈 때 경계면에서 진행 방향이 바뀌는 현상.

쓰면서 분석

✕ 핵심어로 빈칸을 채우며 글의 중심 내용을 정리해 보자.

① 왜상의 개념과 기원

- 왜상은 관람자의 위치에 따라 형상이 (같아지는 / 달라지는) 왜곡된 표현 방식임.
- [15세기] 르네상스 시대에 만으로 사실적인 그림을 그리기 어려워 왜상이 개발됨.

② 왜상을 활용한 대표작

- [16세기] 한스 홀바인의 「대사들」: (모든 / 특정) 각도에서 해골이 보이는 작품으로, 을 이용해 누구라도 죽음을 피할 수 없다는 메시지를 드러냄.
- 왜상은 관람자가 자신의 와 관점에 따라 새로운 해석을 경험하게 함.

③ 왜상의 기술적 발전

- [17세기] 왜상이 기술적으로 발전하여 반사 왜상과 굴절 왜상이 등장함.
 - 왜상: 특수한 을 이용해 그림을 비추었을 때 비로소 원래의 형태가 드러나도록 만든 방식
 - 굴절 왜상: 프리즘이나 렌즈처럼 빛을 시키는 도구를 이용해 흩어진 이미지를 하나로 모으는 방식
- 왜상이 고도의 계산과 기술이 필요한 정교한 로 인정받음.

④ 왜상의 현대적 활용과 의의

- [오늘날] 예술, 광고, 건축, 미디어 등 다양한 분야에서 활용됨.
- 관람자가 (능동적 / 수동적)으로 작품을 해석하게 하는 도구로, 세상을 (새롭게 / 익숙하게) 바라보게 하는 예술적 장치가 됨.
- 특정 시점에서만 진실이 보인다는 점에서 의 중요성을 일깨움.



싱글 개념

시간의 흐름에 따른 대상의 변화를 서술하는 방식을 '통시'라고도 해.

문제로 독해

1 윗글에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 특정 예술 기법이 시대별로 다르게 적용된 이유를 분석하고 있다.
- ② 특정 예술 기법과 관련된 논쟁을 소개하며 인과 관계를 설명하고 있다.
- ③ 특정 예술 기법의 개념을 설명하고 그 발전 과정을 시대순으로 설명하고 있다.
- ④ 특정 예술 기법에 대한 이론을 소개하고 그 이론이 지닌 한계를 서술하고 있다.
- ⑤ 특정 예술 기법에 대한 대립적인 견해를 소개하고 두 견해를 절충하는 입장을 제시하고 있다.

2 뒷글을 이해한 내용으로 적절하지 않은 것은?

- ① 암호 이미지를 왜상으로 표현하기 위해서는 정교한 계산이 필요하겠군.
- ② 반사 왜상에서 그림의 원래 형태를 확인하기 위해서는 도구가 필요하겠군.
- ③ 15세기 건축물의 둥근 벽면 대부분에서 일그러진 형태의 왜상이 발견되었군.
- ④ 왜상 기법의 그림 중에는 특정 위치에서 보아야 작가가 의도한 형태를 알 수 있는 것이 있겠군.
- ⑤ 왜상이 활용된 그림을 감상하는 관람자는 숨은 의미를 찾아내는 능동성을 발휘할 필요가 있겠군.

☐¹에서 천장이나 둥근 벽면처럼 평평하지 않은 곳에는 원근법만으로 ☐☐☐²인 그림을 그리는 것이 어려워 ☐☐³이 개발되었다고 하였다. 따라서 15세기 건축물의 둥근 벽면 대부분에 일그러진 형태의 왜상이 있다는 것은 (O, X)

3 <보기>를 활용하여 뒷글의 내용을 보충한다고 할 때, 그 계획으로 가장 적절한 것은?

보기

가로선 세 개와 세로선 세 개를 각각 그리고, 그 위에 원을 그린다.

원에 원기둥 거울을 올려놓으면 거울에 다음과 같은 선의 모양이 나타난다.



- ① 특정한 위치에 썼을 때만 본래의 모습이 보인다는 것을 설명해야지.
- ② 거울을 이용해 형상을 다르게 표현하는 반사 왜상의 원리를 설명해야지.
- ③ 특정한 위치에서만 완성된 그림이 보이는 방식에 한계가 있음을 설명해야지.
- ④ 둥근 벽면에 형상을 왜곡해 표현하면 원근법을 구현할 수 있음을 설명해야지.
- ⑤ 흩어진 이미지를 하나로 모으는 굴절 왜상으로 주제 의식을 강조할 수 있다는 것을 설명해야지.

독해가 쉬워지는

수능 개념

르네상스 미술 (14~16세기)

• 특징

- 중세의 종교 중심적 세계관에서 벗어나 인간과 현실 세계를 사실적으로 표현하려는 경향이 나타남.
- 사실적 표현: 원근법, 해부학적 정확성, 수학적 비례 등을 활용하여 사람과 자연을 입체적이고 사실적으로 그림.
- 인간 중심(인문주의): 신 중심에서 벗어나 인간과 현실 세계에 주목하며 인물의 감정과 개성을 생생하게 표현함.
- 고전주의적 조화와 균형: 고대 그리스·로마 예술을 본받아 이상적 비례, 균형과 조화를 중시함.

1 다음 문장의 빈칸에 들어갈 단어를 <보기>에서 찾아 쓰시오.

보기

관점

풍자

형상

(1) 해안가에서는 파도에 깎인 기묘한 _____의 바위들을 볼 수 있다.

↳ 사물의 생긴 모양이나 상태.

(2) 유머는 때때로 _____의 형식을 통해 사회의 불합리함을 드러낸다.

↳ 남의 결점을 다른 것에 빗대어 비웃으면서 폭로하고 공격함.

2 다음에 제시된 초성과 뜻을 참고하여 빈칸에 들어갈 단어를 쓰시오.

(1) **ㅇ** **ㄱ**: 사실과 다르게 해석하거나 그릇되게 함.

예 소문은 사실과는 전혀 다른 방향으로 _____되어 퍼졌다.

(2) **ㅂ** **ㅅ**: 일정한 방향으로 나아가던 파동이 다른 물체에 부딪쳐 방향을 반대로 바꾸는 현상.

예 여러 곳에서 _____한 빛을 한곳에 모으면 강한 열을 발생시킬 수 있다.

(3) **ㄱ** **ㅈ**: 광파 따위가 한 매질에서 다른 매질로 들어갈 때 경계면에서 그 진행 방향이 바뀌는 현상.

예 젓가락을 물 속에 넣으면 빛이 _____되어 젓가락이 구부러져 보인다.

3 <보기>의 밑줄 친 단어와 바꾸어 쓰기에 알맞은 것을 고르시오.

보기

연극은 중간중간 관객의 참여를 이끌어 내는 연출을 하여 보는 이들에게 더 큰 재미와 감동을 주었다.

① 주도하는

② 유도하는

③ 인도하는



알아두면 쓸모 있는 한자

평평

평평할 주

평평할 주

이런 단어들이 있어요

- 평평(平平): 바닥이 고르고 판판함.
- 형평성(衡平性): 균형을 이루는 성질.
- 평정심(平靜心): 외부의 자극에 동요되지 않는 평안하고 고요한 마음.

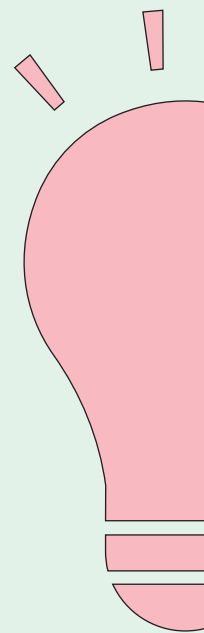
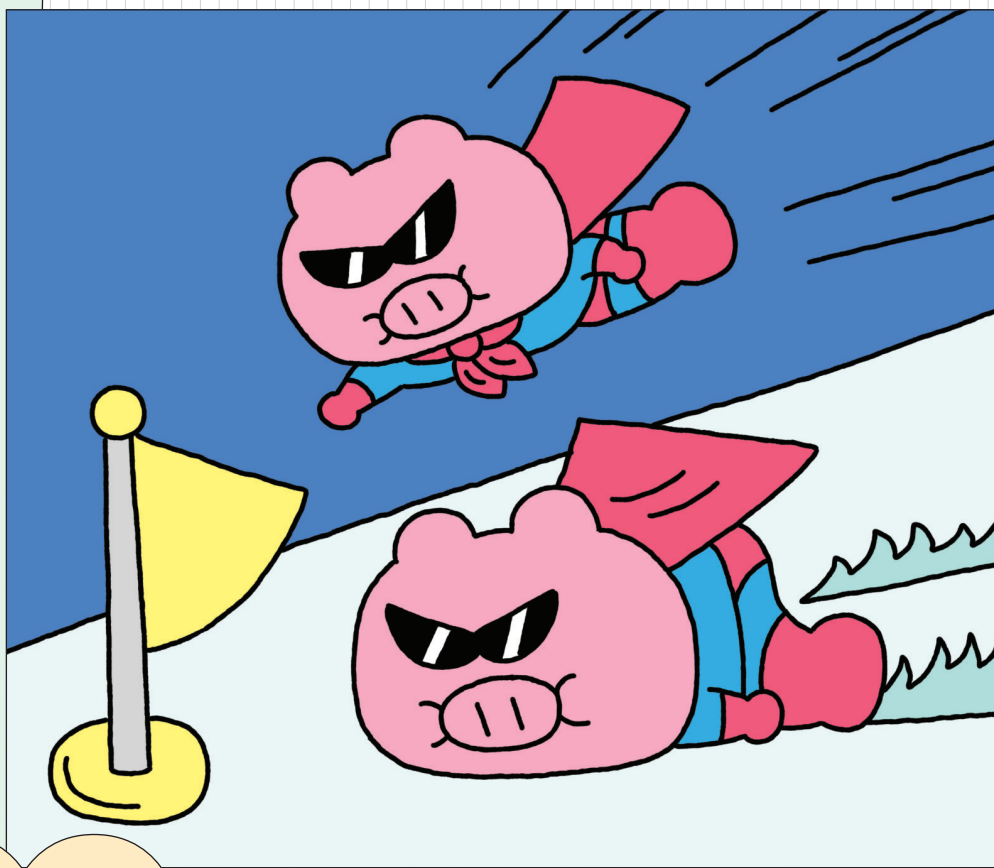
문제로 확인해요

- (1) 동생은 반죽을 ()하게 밀어 피자빵을 만들었다.
- (2) 양궁 경기에서는 흔들리지 않는 ()을 유지하는 것이 중요하다.
- (3) 정부가 어느 한쪽 집단에 특혜를 주는 것은 ()에 어긋나는 일이다.

관용구를 맞혀라!

이 그림이 나타내는 관용구는 무엇일까요?

정답 확인은 정답과 해설 64쪽!





5



주제 통합

주제 통합은 융합적 사고 능력을 측정하도록 설정된 영역입니다. 인문+과학, 사회+과학, 예술+기술 등 두 개의 영역을 엮어 구성하기도 하고, 하나의 화제에 대해 서로 다른 관점과 형식으로 표현된 글을 복합 지문으로 제시하기도 합니다.



기후플레이션



- ① 기후플레이션은 ‘기후’와 ‘인플레이션(inflation)’의 합성어로, 기후 변화로 식량 가격과 에너지 요금이 ㉠ 급등해 물가가 상승하는 현상을 일컫는다. 지구의 기온이 1°C 상승할 경우 농산물 가격이 0.4~0.5%포인트 상승하고, 이 영향이 6개월가량 지속된다는 연구 결과가 이를 뒷받침한다. 최근 몇 년간 폭염이 빈번해지면서 기후플레이션 현상은 더욱 심각해지고 있다.
- ② 우리나라에서는 이른 무더위로 고온에 취약한 상추류의 가격이 눈에 띄게 올랐고, 찬 바다에서 자라는 김은 해수면 온도 상승으로 생산 환경이 나빠지며 가격이 꾸준히 상승할 것이라는 예측이 나왔다. 폭염으로 인한 작물 피해는 세계 곳곳에서 나타난다. 서아프리카 카카오 산지에서는 폭염과 가뭄이 겹치면서 초콜릿 원료인 카카오 가격이 급등했고, 유럽의 경우 폭염으로 올리브유 생산량이 절반으로 줄면서 올리브유 가격이 사상 최고치를 기록했다.
- ③ 기후 변화로 인한 폭염 현상은 농산물 가격 상승뿐 아니라 제품을 운송하는 물류망에도 심각한 영향을 미친다. 고온으로 인해 비행기 활주로나 철도가 손상되면 항공 및 육상 운송이 지연되거나 중단되기 쉽다. 장거리 운송 중에 수확물이 시들거나 부패하면 농산물의 품질이 ㉢ 저하될 뿐 아니라 운송 비용까지 상승하게 된다. 이로 인해 결국 농산물 가격이 상승하고 소비자 물가가 오르는 현상이 나타난다.
- ④ 더욱 심각한 문제는 폭염이 노동자의 생산성 저하로도 이어진다는 점이다. 조사에 따르면, 기온이 33~34°C에 이르면 노동자의 생산성이 절반 가까이 떨어진다고 한다. 이는 경제 전반에 부담을 ㉤ 가중시키며, 결국 물가 상승과 경제 성장 ㉥ 둔화라는 이중고를 초래한다. 특히 건설업, 농업과 같은 노동 집약적 산업에서 이러한 현상은 치명적일 수밖에 없다. 기후 변화가 가져오는 인적·물적 피해가 커지면서 기후플레이션은 단순한 물가 상승을 넘어서 사회 전반에 걸친 구조적 문제로 자리 잡게 되었다.
- ⑤ 지구 온난화로 기후플레이션 현상은 장기적인 ㉦ 추세로 이어질 가능성이 크다. 이에 대응하기 위해서는 고온에 강한 품종 개발, 스마트 농업 기술 도입, 효율적인 물류 체계 구축 등 농산물 생산과 유통 시스템을 전면적으로 개선해야 한다. 또한 무더위 속에서 노동 생산성이 떨어지지 않도록 근무 시간을 조정하고 쾌적한 작업 환경을 마련하는 것 역시 중요하다. 이를 통해 보다 탄력적이고 지속 가능한 경제 구조를 설계하는 전략을 세워야 한다.

- 인플레이션(inflation): 통화량이 팽창하여 화폐 가치가 떨어지고 물가가 계속적으로 올라가는 현상.
- 이중고(두 二 무거울 重 괴로울 苦): 한꺼번에 겹치거나 거듭되는 고통.
- 구축(엮을 構 쌓을 築): 체제, 체계 따위의 기초를 닦아 세움.

쓰면서 분석

✧ 핵심어로 빈칸을 채우며 글의 중심 내용을 정리해 보자.

①
기후플레이션의
개념과 원인

- 개념: '□□'와 '□□□□□□'의 합성어로, 기후 변화로 식량 가격과 에너지 요금이 급등해 물가가 (상승 / 하락)하는 현상
- 원인: □□으로 □□의 기온이 1℃ (상승 / 하락)하면 농산물 가격이 0.4~0.5%포인트 (상승 / 하락)하고 그 영향이 6개월가량 지속됨.

⇩

②~④
폭염이 경제에
미치는 영향

농산물 생산에 미치는 영향	물류망에 미치는 영향	□□ 생산성에 미치는 영향
- 우리나라의 경우 기온 상승으로 고온에 취약한 상추류와 찬 바다에서 자라는 김 가격이 상승함. - 세계적으로 카카오와 올리브유 □□이 줄면서 가격이 (급등 / 급락)함.	- 고온으로 활주로, 철도가 손상되면 운송이 □□되거나 중단됨. - 장거리 운송으로 인한 농산물의 품질 저하와 □□비용 상승으로 농산물 가격이 오름.	- 폭염은 노동자의 생산성 (향상 / 저하) (으)로 이어짐. - 노동 □□□□ 하락은 경제 전반에 부담을 가중시키고 물가 상승과 경제 성장 둔화라는 이중고를 초래함.

⇩

⑤
기후플레이션의
대응 방안

- 기후플레이션 현상은 (장기적 / 단기적)인 추세로 이어질 가능성이 큼.
- 대응 방안 ①: 농산물 □□과 □□시스템의 전면적 개선 → 고온에 강한 품종 개발, 스마트 농업 기술 도입, 효율적인 물류 체계 구축
- 대응 방안 ②: 근무 시간 조정, 쾌적한 작업 환경 마련

지문 속 근거 찾기

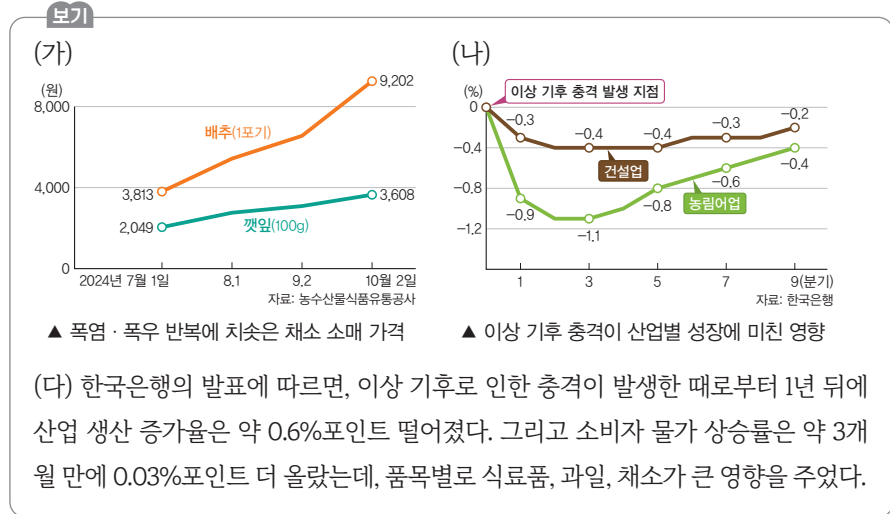
문제로 독해

1 윗글을 이해한 내용으로 적절하지 않은 것은?

- ① 지구의 기온 상승은 농산물의 가격에도 영향을 준다.
- ② 폭염은 농업과 같은 노동 집약적 산업에 악영향을 미친다.
- ③ 폭염으로 인한 피해를 줄이기 위해 항공 운송을 늘려야 한다.
- ④ 기후플레이션 현상을 해결하기 위해 기술적 대책이 필요하다.
- ⑤ 기후플레이션은 우리 사회에 장기적인 문제가 될 가능성이 높다.

□^①에서 폭염이 □□□□^②에도 영향을 미친다고 하면서, 고온으로 □□□□^③ 활주로나 철도가 손상되면 운송이 지연되거나 중단된다고 하였다. 따라서 폭염으로 인한 피해를 줄이기 위해 항공 운송을 늘려야 한다고 한 것은 (O, X)

2 읽글을 읽은 후 <보기>의 자료를 접한 학생이 보인 반응으로 적절하지 않은 것은?



- ① (가)에 나타난 가격 상승은 폭염과 폭우로 인한 작물 피해가 원인이겠군.
- ② (나)에 나타난 영향을 줄이려면 근무 시간이나 작업 환경의 변화가 필요하겠군.
- ③ (가)와 (다)로 보아, 배추, 갯잎의 가격 상승은 그해 소비자 물가에 큰 영향을 주었겠군.
- ④ (나)와 (다)로 보아, 산업 생산 증가율이 떨어진 것은 이상 기후가 노동 집약적 산업에 영향을 미쳤기 때문이겠군.
- ⑤ (가)~(다)로 보아, 기후플레이션이 장기화되는 것은 농림어업보다 건설업의 영향이 더 크기 때문이겠군.



수능 있는 개념

사전적 의미는 어떤 단어가 가진 기본적인 의미와 객관적인 뜻이야. 문맥이나 상황에 따라 달라지는 문맥적 의미와는 구별돼.

3 ㉠~㉥의 사전적 의미로 적절하지 않은 것은?

- ① ㉠: 물가나 시세 따위가 갑자기 오름.
- ② ㉡: 막아서 못 하도록 해침.
- ③ ㉢: 부담이나 고통 따위를 더 크게 함.
- ④ ㉣: 느리고 무디어짐.
- ⑤ ㉤: 어떤 현상이 일정한 방향으로 나아가는 경향.

독해가 쉬워지는

수능 개념

스마트 농업 기술

● 개념과 목적

- 개념: 정보 통신 기술(CT), 인공지능(AI), 사물 인터넷(IoT) 같은 첨단 기술을 농업에 활용해 작물 재배부터 생산 관리, 유통까지 전 과정을 더 효율적이고 정밀하게 운영하는 기술
- 목적: 농업 생산성과 효율성을 높이고, 노동력을 절감하며 기후 변화에 효과적으로 대응함.

● 적용 사례

- 토양, 온도, 습도 등을 실시간으로 측정하는 센서를 설치하여 작물 생육 환경을 정밀하게 관리함.
- 인공지능이 날씨, 토양, 데이터 등을 분석해 파종 및 수확 시기를 예측하고 생산성을 높임.
- 드론을 이용해 넓은 농지에 농약을 살포하거나 작황 상태를 모니터링함.

1 다음 문장의 빈칸에 들어갈 단어를 <보기>에서 찾아 쓰시오.

보기

구축

빈번

초래

- (1) 폭염으로 전기 사용량이 늘면서 정전도 _____ 하게 발생하고 있다.
↳ 일어나는 횟수가 매우 잦음.
- (2) 통신사가 보안 시스템을 _____ 해 고객 데이터를 안전하게 관리하고 있다.
↳ 체제, 체계 따위의 기초를 닦아 세움.

2 다음 빈칸에 공통으로 들어갈 단어를 <보기>에서 찾아 쓰시오.

보기

도입

둔화

지연

- (1) 강풍으로 인해 비행기의 이륙이 두 시간이나 _____ 되었다.
이 음료는 주문량이 급증해 배송이 하루 이상 _____ 되고 있다.
- (2) 예방 접종 확대 이후 확진자 수의 상승세가 점점 _____ 되고 있다.
기술 발전 속도가 _____ 되면서 산업 전반에 부정적인 영향을 주고 있다.

3 다음 밑줄 친 단어의 뜻풀이로 알맞은 것을 고르시오.

- (1) 지금까지의 방식으로 물건을 만든다면 상품의 품질이 점차 저하될 것이다.
- ① 도중에 멈추게 되거나 그만두게 됨.
② 정도, 수준, 능률 따위가 떨어져 낮아짐.
- (2) 농촌 지역은 병원과 의료 인력이 부족해 의료 체계가 취약한 편이다.
- ① 의지가 굳세지 못함.
② 어느 부분이나 바탕이 무르고 약함.



알아두면 쓸모 있는 한자

추세

달아날 趨

형세 勢

이런 단어들이 있어요

- 추세(趨勢): 어떤 현상이 일정한 방향으로 나아가는 경향.
- 기세(氣勢): 기운차게 뻗치는 모양이나 상태.
- 형세(形勢): 일이 되어 가는 형편.

문제로 확인해요

- (1) 올해 들어 수출이 계속 증가하는 ()를 보이고 있다.
- (2) 한창 ()를 부리던 장마가 잦아들고 오늘은 하늘이 매우 맑다.
- (3) 협상에서 우리 측의 ()가 유리해지자 모두 조심스럽게 승리를 기대했다.

주제 엮어 읽기

비슷한 주제, 다른 시선!

본책과 『독서평설』의 글을 엮어 읽으며 교과 융합을 준비하고 통합형 사고력을 키워요.

01 책 같이 읽을래?	◆	01 독서
02 고인들이 알려 주는 역사	◆	01 인문·예술
03 인간 본성이 선하다고요?	◆	03 인문·예술
04 거울에 담긴 심리	◆	04 인문·예술
05 전원 기호, 어디서 왔을까?	◆	06 인문·예술
06 명화 속 숨은 그림 읽기	◆	08 인문·예술
07 도시 공원, 어떻게 디자인해야 할까?	◆	10 인문·예술
08 GDP는 틀렸다	◆	02 사회·문화
09 소유를 넘어선 소비문화	◆	04 사회·문화
10 노 시니어 존은 차별	◆	06 사회·문화
11 월드 와이드 음식, 짜장면	◆	08 사회·문화
12 유레카 순간, 기억력 두 배 높인다	◆	01 과학·기술
13 장애물 만나면 말랑해지는 바퀴 개발	◆	02 과학·기술
14 조류 비행의 기원, 세계 최초 발견	◆	04 과학·기술
15 스스로 빛을 내는 식물이 있다?	◆	07 과학·기술
16 새처럼 걷고 도약하는 드론	◆	08 과학·기술
17 세계 최초 목재 위성 발사	◆	10 과학·기술
18 기후 변화가 흥런 늘렸다	◆	03 주제 통합
19 디지털 세상의 관리자, AI 얼굴 인식 기술	◆	04 주제 통합
20 AI, 튜링 테스트에서 인간을 넘어서다	◆	07 주제 통합

* 주제 엮어 읽기는 (주)지학사 『독서평설』에서 본책의 지문과 연계하여 읽을 수 있는 다양한 분야의 우수한 글들을 선별하여 수록하였습니다.

* (주)지학사는 저작권 보호를 위하여 노력하고 있습니다. 저작권자이신 경우, copy@jihak.co.kr로 연락 주시면 통상의 사용료를 지급하겠습니다.

* 수록 글은 중학생들의 수준을 고려하여 그 내용이나 표현을 부분적으로 수정하였습니다.

영화 속 숨은 그림 읽기

✖ 알레고리를 활용한 미술에 관한 글을 읽고, 빈칸을 채우며 글의 내용을 요약해 보자.

미술 작품을 감상하다 보면 의미를 직접적으로 전달하기보다 특정한 대상에 빗대어 간접적으로 드러내는 경우가 많다. 이는 알레고리(allegory)라는 표현 방식으로, 겉으로 드러나는 의미와 그 이면에 숨은 의미가 어우러져 하나의 주제를 비유적으로 전달한다. 화가들이 알레고리를 즐겨 사용한 이유는 눈에 보이는 것이 전부가 아니라는 사실을 일깨워 주기 위해서이다. 겉으로 보이는 장면 너머에 더 깊은 의미가 담겨 있음을 암시하고, 관람자가 그것을 읽어 내고 해석하게 만들고자 했던 것이다.

얀 반 에이크의 「아르놀피니 부부의 초상」은 알레고리를 활용한 대표적 작품이다. 그림에는 맨발(성스러운 의식), 용단(부), 벽에 걸린 크리스털 목주(순결, 경건), 강아지(부부 사이의 충실함과 헌신), 오렌지(부, 원죄), 붉은 침대(부부간의 사랑), 상들리에의 촛불(신의 존재, 결혼식) 등 각기 다른 상징적 의미를 지닌 오브제들이 정교하게 배치되어 있다. 이 그림은 단순한 초상화를 넘어 당시 중산층의 생활 모습, 결혼이라는 제도의 의미, 그리고 신의 존재 아래에서 살아가는 인간의 삶을 암시하고 있다.

그중에서도 가장 핵심적인 오브제는 중앙에 위치한 볼록 거울이다. 거울의 테두리에는 예수의 수난을 묘사한 열 개의 장면이 새겨져 있어 결혼이 신 앞에서의 서약임을 드러낸다. 거울을 자세히 들여다보면 부부 앞쪽에 서 있는 두 명의 인물이 어렴풋이 보이는데, 그 중 푸른 옷을 입은 사람이 얀 반 에이크 본인일 것이라는 해석이 유력하다. 작가는 자신의 존재를 그림 속에 등장시켜 초상화를 그린 이가 누구인지 알리는 동시에 결혼이라는 행위가 실제로 목격되고 기록되었음을 드러내고 있다.

현대 미술에서 오브제의 다층적 해석이 중요하게 여겨지면서 알레고리의 표현 방식도 다시금 주목받고 있다. 앞으로도 예술 작품이 고정불변한 의미로 해석되는 것을 경계하면서 다양한 상징성을 지닌 알레고리들이 작품 속에 등장할 것이다.



▲ 얀 반 에이크, 「아르놀피니 부부의 초상」, 위키미디어

• 오브제(object): 본래의 용도와 다른 방향으로 작품에 사용되어 새로운 느낌을 일으키는 물체.



미술 작품에서 (1) _____ 는 특정한 대상에 빗대어 이면에 (2) _____ 의미를 전달하는 표현 방식으로, 관람자가 장면 너머에 담긴 의미를 해석하게 한다. 얀 반 에이크의 「아르놀피니 부부의 초상」은 상징적 의미의 오브제를 배치해 결혼과 인간의 삶을 비유적으로 보여 준다. 특히 그림 중앙의 (3) _____ 에는 예수의 수난 장면과 화가 자신의 모습이 담겨 있어 결혼이 신성한 서약이며 실제 목격되고 기록되었음을 암시한다. 현대 미술에서 알레고리는 고정된 의미로 해석되는 것을 (4) _____ 하면서 (5) _____ 의미를 전달하는 표현 방식으로 주목받고 있다.

기후 변화가 홈런 늘렸다

✖ 기후 변화와 홈런의 상관관계에 관한 글을 읽고, 빈칸을 채우며 글의 내용을 요약해 보자.

지구의 기온이 상승하면서 동계 스포츠를 즐길 수 있는 장소가 줄어들고, 예측할 수 없는 날씨 변화로 실외 스포츠 경기가 취소되면서 일정에 차질이 생기고 있다. 특히 기후 변화는 경기 내용에도 영향을 미쳐 야구 경기에서 홈런의 개수가 늘어난 것으로 나타났다.

미국 다트머스대학교 연구진은 국제 학술지 『미국기상학회보』에 2010년 이후 기후 변화로 홈런이 577개 더 늘었다는 연구 결과를 발표했다. 시즌당 평균 58개의 홈런이 추가됐다는 것이다. 연구진은 메이저 리그에서 열린 10만 번의 경기에서 당일 기온과 홈런 개수를 조사해 상관관계를 찾았다. 또 2015년부터 메이저 리그에 도입된 자동 추적 카메라와 컴퓨터 시스템 기록을 활용해 다양한 온도 조건에서 22만 개 안타의 비행 각도와 속도를 분석했다. 그리고 기후 변화로 지구 온도가 얼마나 상승했는지, 온도 상승으로 홈런 수가 얼마나 증가했는지 계산했다. 분석 결과, 일일 최고 기온이 1°C 상승하면 경기당 홈런 수가 2% 증가했다. 특히 주로 낮에 경기를 많이 하는 경기장일수록 홈런 개수가 기온 상승의 영향을 크게 받았으며, 완전 폐쇄형 돐 구장은 지표면의 온도 변화에 영향을 거의 받지 않았다고 설명했다.



▲ 홈런, 클립아트코리아

기온이 상승하면 왜 홈런이 증가하는 걸까? 기온이 높아지면 기체의 운동이 활발해지면서 공기의 밀도가 낮아진다. 이에 따라 공기 저항이 줄어들면서 공이 더 멀리 날아가게 되고, 그만큼 홈런이 나올 가능성이 높아지는 것이다. 연구진은 지금은 야구에 미치는 기후 변화의 영향이 1%로 미미하지만, 만약 탄소 배출량이 줄지 않고 기온 상승이 계속된다면 2100년에는 시즌당 10%의 홈런이 영향을 받을 것이라고 예측했다. 크리스토퍼 캘러한 연구원은 “기후 변화는 폭염, 대규모 가뭄, 슈퍼 태풍 뿐만 아니라 우리가 관심 갖는 모든 것을 변화시킨다.”라고 말했다. 기후 변화의 영향은 여기서 멈추지 않고 우리 삶 전체로 확장될 것으로 보인다.



지구의 (1) 상승은 스포츠 경기 내용에도 영향을 미쳐 야구에서 (2) 개수가 늘었다. 미국 다트머스대 연구진은 기후 변화로 메이저 리그에서 홈런이 577개 늘었으며, 일일 최고 기온이 1°C 상승하면 경기당 홈런 수가 2% (3) 했다고 밝혔다. 특히 낮 경기가 많은 경기장은 기온 상승의 영향이 컸고, 돐 구장은 영향을 거의 받지 않았다. 이는 기온 상승으로 공기 (4) 가 낮아져 공기 저항이 (5) 홈런의 가능성이 높아졌기 때문이다. 연구진은 기온 상승이 계속된다면 2100년에는 10%의 홈런이 영향을 받을 것으로 예측하며, (6) 는 우리 삶 전체에 영향을 미칠 것이라고 말했다.

프면서 분석

※ 핵심어로 빈칸을 채우며 글의 중심 내용을 정리해 보자.

① 왜상의 개념과 기원	- 왜상은 관람자의 위치에 따라 형상이 달라지는 () 왜곡된 표현 방식임. [15세기] 르네상스 시대에 () 만으로 사실적인 그림을 그리기 어려워 왜상이 개발됨.
② 왜상을 활용한 대표작	[16세기] 한스 홀바인의 「대사들」(모든 () 각도에서 해골이 보이는 작품으로, 왜상을 이용해 누구라도 죽음을 피할 수 없다는 메시지를 드러냄). - 왜상은 관람자가 자신의 ()와 관점에 따라 새로운 해석을 경험하게 함.
③ 왜상의 기술적 발전	[17세기] 왜상이 기술적으로 발전하여 반사 왜상과 굴절 왜상이 등장함. - 반사 왜상: 특수한 거울을 이용해 그림을 비추었을 때 비로소 원래의 형태가 드러나도록 만든 방식 - 굴절 왜상: 프리즘이나 렌즈처럼 빛을 굴절시키는 도구를 이용해 흩어진 이미지를 하나로 모으는 방식 - 왜상이 고도의 계산과 기술이 필요한 정교한 예술로 인정받음.
④ 왜상의 현대적 활용과 의의	[오늘날] 예술, 광고, 건축, 미디어 등 다양한 분야에서 활용됨. - 관람자가 () 수동적)으로 작품을 해석하게 하는 도구로, 세상을 () (새롭게) 익숙하게 바라보게 하는 예술적 장치가 됨. - 특정 시점에서만 진실이 보인다는 점에서 ()의 중요성을 일깨움.

문제로 독해

1 ③ 2 ③ [지문 속 근거 찾기 ① ① ② 사실적 ③ 왜상]
3 ②

어휘로 완성

1 (1) 형상 (2) 풍자 2 (1) 왜곡 (2) 반사 (3) 굴절
3 ②
알아두면 쓸모 있는 한자 (1) 평평 (2) 평정심 (3) 형평성

㉠ 해제 이 글은 관람자의 위치에 따라 형상이 달라지는 왜곡된 표현 방식인 왜상에 대해 설명하고 있다. 왜상은 15세기 르네상스 시대에 등장하여 오늘날까지 활용되는 표현 기법임을 소개하고, 대표작 「대사들」을 통해 왜상이 그림 속에 숨은 의미를 표현하는 장치임을 밝히고, 이후 반사 왜상과 굴절 왜상으로 발전하면서 오늘날 다양한 분야에서 활용되고 있음을 제시하고 있다.

☆ 주제 왜상의 표현 기법과 활용

- 1 이 글은 ①에서 왜상의 개념과 15세기 르네상스 시대에 등장한 왜상의 기원을, ②에서는 16세기 작품인 홀바인의 「대사들」을 들어 왜상의 특징을 설명하고 있다. ③에서는 17세기 이후 기술적으로 발전한 반사 왜상과 굴절 왜상에 대해 설명

하고 있으며, ④에서는 왜상이 현대 예술에서 다양하게 활용되고 있음을 밝히고 있다. 따라서 이 글은 왜상의 개념을 설명하고 그 발전 과정을 시대순으로 설명하고 있다.

| 오답 풀이 |

- ① 이 글에서는 왜상 기법이 발전하는 과정을 다루고 있을 뿐, 시대별로 다르게 적용된 이유를 분석하고 있지 않다.
② 이 글에서는 왜상에 관한 논쟁을 소개하고 있지 않다.
④ 이 글에서는 왜상 기법에 관한 특정 이론이나 그 한계에 대해서는 설명하고 있지 않다.
⑤ 이 글에는 대표적인 견해나 견해들을 절충하는 내용이 제시되어 있지 않다.

- 2 ①에서 15세기 르네상스 시대에 건축물의 천장이나 벽면이 평평하지 않은 경우 원근법만으로 사실적인 그림을 그리기 어려워 왜상이 개발되었다고 하였다. 즉 15세기는 왜상이 사실적으로 그림을 그리는 것을 목적으로 개발되기 시작한 시기이다. 따라서 ③에서 15세기 건축물의 둥근 벽면 대부분에서 왜상이 발견되었다고 한 것은 적절하지 않으므로 (X)

| 오답 풀이 |

- ① ③에서 굴절 왜상은 암호 같은 이미지를 담을 때 유용하게 사용되었으며, 이 방식은 고도의 계산과 기술이 필요한 정교한 예술이라고 하였다.
② ③에서 반사 왜상은 특수한 거울을 이용해야 그림의 원래 형태가 드러난다고 하였다.
④ ①에서 왜상은 특정한 각도나 위치에서 바라보면 원래의 모습이 드러나도록 하는 예술 기법이라고 하였다.
⑤ ④에서 왜상을 활용하는 방식은 관람자가 능동적으로 작품을 해석하게 하는 도구가 된다고 하였다.

- 3 반사 왜상은 특수한 거울을 이용해 그림을 비추었을 때 비로소 원래의 형태가 드러나도록 만드는 방식이다. 따라서 거울을 이용해 형상을 다르게 표현하는 원리를 설명하는 데 〈보기〉를 활용할 수 있다.

| 오답 풀이 |

- ① 특정한 위치에서만 본래의 모습이 보인다는 것은 관찰자의 위치와 시점에 따라 형상이 달라지는 것이기 때문에 도구를 이용하는 〈보기〉와는 관련이 없다.
③ 특정 위치에서만 완성된 그림이 보이는 방식은 관찰자의 위치와 시점에 따라 형상이 달라지는 것이기 때문에 도구를 이용하는 〈보기〉와는 관련이 없다.
④ 〈보기〉는 거울을 사용하는 반사 왜상의 원리를 보여 주므로 원근법의 구현과는 관련이 없다.
⑤ 굴절 왜상이 흩어진 이미지를 하나로 모으는 방식인 것은 맞지만 굴절 왜상은 프리즘이나 렌즈를 도구로 사용한다. 〈보기〉는 거울을 도구로 이용하는 반사 왜상을 설명하는 그림이다.

쓰면서 분석

❖ 핵심어로 빈칸을 채우며 글의 중심 내용을 정리해 보자.

① 기후플레이션의 개념과 원인

- 개념: '기후'와 '인플레이션'의 합성어로, 기후 변화로 식량 가격과 에너지 요금이 급등해 물가가 (상승/하락)하는 현상
- 원인: 폭염으로 지구의 기온이 1°C (상승/하락)하면 농산물 가격이 0.4~0.5%포인트 (상승/하락)하고 그 영향이 6개월가량 지속됨.

②~④ 폭염이 경제에 미치는 영향

농산물 생산에 미치는 영향	물류망에 미치는 영향	노동 생산성에 미치는 영향
- 우리나라의 경우 기온 상승으로 고온에 취약한 상추류와 찬 바다에서 자라는 김 가격이 상승함. - 세계적으로 카카오와 올리브유 생산량이 줄면서 가격이 (급등/급락)함.	- 고온으로 화주, 철도가 손상되면 운송이 지연되거나 중단됨. - 장거리 운송으로 인한 농산물의 품질 저하와 운송 비용 상승으로 농산물 가격이 오름.	- 폭염은 노동자의 생산성 (항상/저하) (으로 이어짐). - 노동 생산성 하락은 경제 전반에 부담을 가중시키고 물가 상승과 경제 성장 둔화라는 이중고를 초래함.

⑤ 기후플레이션의 대응 방안

- 기후플레이션 현상은 (장기적) 단계적 인 추세로 이어질 가능성이 큼.
- 대응 방안 ①: 농산물 생산과 유통 시스템의 전면적 개선 → 고온에 강한 품종 개발, 스마트 농업 기술 도입, 효율적인 물류 체계 구축
- 대응 방안 ②: 근무 시간 조정, 쾌적한 작업 환경 마련

문제로 독해

- 1 ③ [지문 속 근거 찾기 ① ③ ② 물류망 ③ 비행기]
2 ⑤ 3 ②

어휘로 완성

- 1 (1) 빈번 (2) 구축 2 (1) 지연 (2) 둔화
3 (1) ② (2) ②

알아두면 쓸모 있는 한자 (1) 추세 (2) 기세 (3) 형세

🔍 해제 이 글은 기후플레이션 현상의 원인과 영향 그리고 대응 방안을 설명하고 있다. 기후 변화로 인한 폭염이 농산물 가격의 급등과 물류의 지연 및 중단, 운송 비용 상승을 초래했음을 설명하고, 노동 생산성 저하 문제로도 이어지고 있음을 밝히고 있다. 그리고 사회 전반에 영향을 미치는 기후플레이션에 대응하기 위해 농산물 생산과 유통 시스템, 노동 환경의 개선 등을 해결책으로 제시하고 있다.

☆ 주제 기후플레이션의 영향과 지속 가능한 대응의 필요성

고 설명하고 있다. 따라서 ③에서 폭염으로 인한 피해를 줄이기 위해 항공 운송을 늘려야 한다고 한 것은 적절하지 않으므로 (X)

|오답 풀이|

- ① ①에서 지구의 기온이 1°C 상승할 때마다 농산물 가격이 0.4~0.5%포인트 상승한다고 했으므로, 지구의 기온 상승이 농산물 가격에 영향을 준다는 것은 적절하다.
- ② ④에서 폭염이 노동자의 생산성 저하로 이어지고, 특히 농어업과 같은 노동 집약적 산업에서 치명적인 수밖에 없다고 했으므로, 이는 폭염이 미치는 악영향으로 적절하다.
- ④ ⑤에서 기후플레이션 현상에 대응하기 위해 고온에 강한 품종 개발, 스마트 농업 기술 도입 등 기술적 대책이 필요하다고 했으므로 적절하다.
- ⑤ ⑤에서 기후플레이션 현상은 앞으로도 장기적인 추세로 이어질 가능성이 크다고 했으므로 적절하다.

- 2 <보기>의 (나)를 보면 이상 기후로 인해 건설업, 농림어업의 산업 성장률이 떨어지고 모두 9분기까지 그 영향이 계속되고 있다. 그런데 건설업보다 농림어업이 계속 성장률이 낮게 이어지고 있다. 따라서 기후플레이션의 장기화에 농림어업보다 건설업의 영향이 더 컸다고 보기 어렵다.

|오답 풀이|

- ① ②에서 폭염으로 인한 작물 피해가 농산물의 가격 급등으로 이어진다고 하였고, (가)에서 농산물의 가격 폭등은 폭염과 폭우의 반복에 따른 것임을 알 수 있다. 따라서 폭염과 폭우로 작물 피해가 커지면서 농산물 가격도 급등했을 것으로 짐작할 수 있다.
- ② ⑤에서 무더위 속에서 노동 생산성이 떨어지지 않도록 근무 시간 조정과 쾌적한 작업 환경 마련이 중요하다고 하였고, (나)는 이상 기후로 노동 생산성이 떨어져 발생한 문제를 보여 주므로 해결 방안으로 근무 시간이나 작업 환경의 변화를 제시할 수 있다.
- ③ ③에서 농산물 가격 상승이 소비자 물가가 오르는 현상으로 나타난다고 하였고, (다)에서 소비자 물가 상승률에 영향을 준 품목으로 채소를 꼽고 있다. 따라서 (가)에 나타난 채소의 가격 상승은 그해 소비자 물가에 큰 영향을 주었을 것으로 짐작할 수 있다.
- ④ ④에서 건설업, 농어업이 노동 집약적 산업임을 알 수 있고, (나)에서 이상 기후로 건설업과 농림어업의 산업 성장률이 크게 떨어진 것을 확인할 수 있다. 따라서 (다)에서 이상 기후로 산업 생산 증가율이 떨어진 것은 이상 기후가 노동 집약적 산업에 영향을 미쳤기 때문으로 짐작할 수 있다.

- 1 ③에서 폭염이 물류망에도 심각한 영향을 미친다고 하면서 고온으로 비행기 활주로나 철도가 손상되면 운송이 지연되거나 중단되어 농산물의 품질 저하와 운송 비용 상승으로 이어진다는

- 3 ⑥ '저하'의 사전적 의미는 '정도, 수준, 능률 따위가 떨어지거나 낮아짐.'이다. '막아서 못 하도록 해침.'은 '저해'의 사전적 의미이다.