

I

내가 사는 세계

① 지도를 통해 보는 세상

주제 01 지도로 읽는 세계 010

② 위치에 따른 주민 생활

주제 02 경도와 인간 생활 014

주제 03 위도와 인간 생활 018

③ 지리 정보와 지리 정보 기술

주제 04 지리 정보 기술의 활용 021



주제 01

I. 내가 사는 세계 ① 지도를 통해 보는 세상

지도로 읽는 세계

Why 지도에는 다양한 정보가 담겨 있기 때문에 '지도를 본다'고 하지 않고, '지도를 읽는다'고 말해.

지도 읽기

1 지도의 의미와 이용

- (1) 의미 지표면의 여러 가지 정보를 일정한 비율로 줄여 약속된 기호를 이용하여 평면에 나타낸 것
- (2) 이용 여러 현상의 위치와 분포를 한눈에 파악할 수 있음 → 세계를 이해하는 가장 기본적인 도구

2 지도에 담긴 정보 **자료 1**

자연환경	기후, 지형, 식생, 토양 등 여러 자연 현상의 위치와 분포 정보
인문 환경	인구, 산업, 경제, 문화, 도시 등 인간 활동의 결과로 만들어진 환경 정보

3 사용 목적에 따른 지도 구분

지형, 토지 이용, 마을, 도로 등의 정보를 확인할 수 있어.

일반도	지역의 자연환경과 인문 환경을 종합하여 나타낸 지도 예) 세계 전도, 우리나라 전도, 지형도 등
주제도	특별한 목적에 따라 필요한 내용을 상세히 나타낸 지도 예) 기후도, 인구분포도 등

지도는 축척에 따라 대축척 지도(좁은 지역을 자세히 나타낸 지도)와 소축척 지도(넓은 지역을 간략히 나타낸 지도)로도 구분할 수 있어.

위치의 표현

1 위치의 의미 사람이나 사물, 지역 등이 일정한 장소에서 차지하고 있는 자리 → 지역이나 국가를 이해하는 바탕이 됨

2 공간 규모에 따른 위치 표현

Why 위치는 자연환경, 정치, 경제, 문화 등에 영향을 주기 때문에 지역이나 국가를 이해하는 바탕이 돼.

- (1) 넓은 지역의 위치 표현
 - ① 대륙과 해양의 활용 국가와 같이 매우 넓은 지역의 위치를 대략적으로 표현할 때 예) 우리나라는 유라시아 대륙의 동쪽에 위치하고, 태평양과 접해 있다. **자료 2** 유럽과 아시아를 아울러서 이르는 말이다.
 - ② 위도와 경도의 활용 한 지역의 위치를 정확하게 표현할 때 예) 우리나라는 북위 33°~43°, 동경 124°~132°에 위치한다. **자료 3**

위선과 위도	경선과 경도
<ul style="list-style-type: none"> • 위선: 지구를 가로로 나는 가상의 선 • 위도: 적도(위도 0°)를 기준으로 북위 90°와 남위 90°로 나눔 • 적도를 기준으로 북·반구와 남반구로 구분함 	<ul style="list-style-type: none"> • 경선: 지구를 세로로 나는 가상의 선 • 경도: 본초 자오선(경도 0°)을 기준으로 동경 180°와 서경 180°로 나눔 • 본초 자오선을 기준으로 동반구와 서반구로 구분함

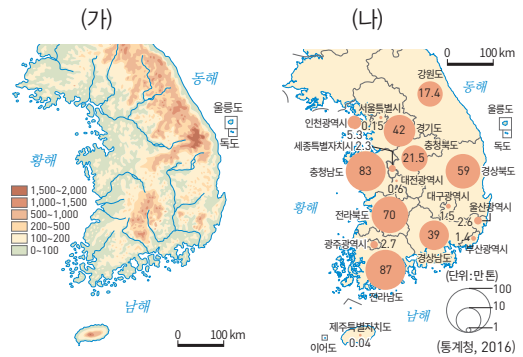
(2) 좁은 지역의 위치 표현 **도로의 이름과 건물 번호로 위치를 표현하는 방법이다.**

- ① *행정 구역의 활용 국가 내에서 지역의 위치를 표현할 때
예) 우리나라의 도로명 주소 체계
- ② 랜드마크의 활용 한 장소를 대표하는 상징물이나 역사적 장소, 두드러지게 눈에 띄는 사물 등을 이용하여 표현할 때
예) 광화문의 ○○ 서점 앞에서 만나자.
- ③ *지형지물의 활용 지형지물 요소를 이용하여 표현할 때
예) 여수는 남해안에 있는 도시이다.

꼭 나오는 자료

지도를 보면 어느 지역의 위치는 물론 자연환경과 인문 환경 등의 특징을 알아볼 수 있어.

자료 1 다양한 정보를 담은 지도



▲ 우리나라의 지형도

▲ 우리나라의 지역별 쌀 생산량

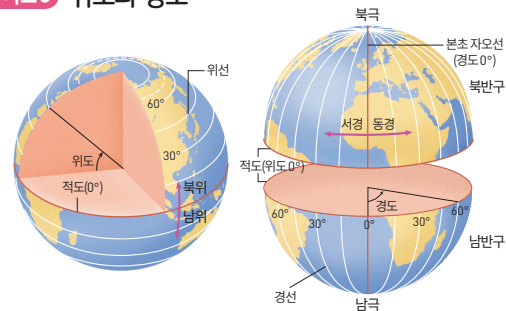
◈ (가)와 같은 지형도를 통해 우리나라의 산맥과 하천, 평야 등의 자연환경 특성을 알 수 있으며, (나)와 같은 주제도를 통해 지역별 쌀 생산량과 같은 인문 환경 정보를 얻을 수 있다. 지구 표면의 약 30%가 육지, 약 70%가 바다로 되어 있어.

자료 2 세계의 대륙과 해양



◈ 육지는 크게 유라시아, 아프리카, 오세아니아, 북아메리카, 남아메리카, 남극 대륙으로 구분할 수 있으며, 유라시아 대륙이 가장 넓다. 해양은 태평양, 인도양, 대서양, 북극해, 남극해로 구분할 수 있으며, 태평양이 가장 넓다.

자료 3 위도와 경도



◈ 위도는 적도를 중심으로 남북의 위치를, 경도는 본초 자오선을 중심으로 동서의 위치를 표현한다.

용어 사전

- * 반구(半 球, 球 半) 지구를 반으로 나눈 절반의 부분
- * 행정 구역 국가가 원활한 행정을 위해 만든 지역 구분으로 우리나라는 1개의 특별시, 6개의 광역시, 8개의 도, 1개의 특별자치도, 1개의 특별자치시로 구성되어 있음
- * 지형지물(地 形 形 態, 地 땅, 物 사물) 땅의 형태나 땅 위에 나타난 산, 바다, 하천, 건물, 도로, 철도 등의 사물

개념 문제

01 표의 ㉠, ㉡에 들어갈 알맞은 말을 쓰시오.

구분	지도에 담긴 내용
㉠	산맥, 강과 호수, 사막, 평야, 바다, 기후, 식생 등
㉡	인구, 도시, 산업, 교통, 문화, 쌀 생산량 등

02 다음 설명이 옳으면 ○표, 틀리면 ×표를 하시오.

- (1) 위치는 지역 또는 국가의 자연환경이나 정치, 경제, 사회, 문화 등에 영향을 준다. ()
- (2) 위도와 경도는 지구상의 위치를 쉽게 찾을 수 있도록 만든 가상의 기준선이다. ()
- (3) 위도는 본초 자오선을 기준으로 동쪽과 서쪽의 위치를 표현하는 좌표이다. ()

03 ㉠, ㉡ 중 알맞은 것을 고르시오.

- (1) 한 국가의 위치를 정확하게 표현할 때는 (㉠ 대륙과 해양, ㉡ 위도와 경도)을/를 활용한다.
- (2) 공간 범위가 좁은 지역의 위치를 표현할 때는 (㉠ 행정 구역, ㉡ 대륙과 해양)을 활용한다.

실력 문제

04 지도에 관한 설명으로 옳은 것은?

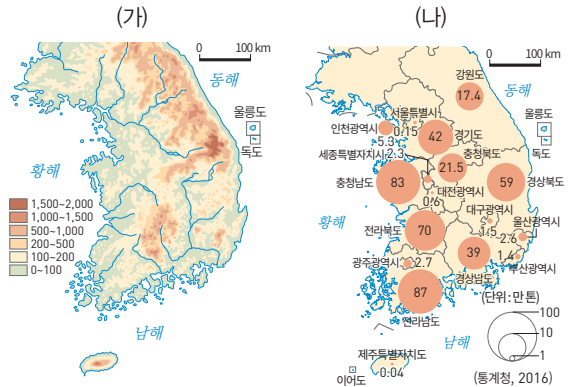
- ① 일반도를 통해 인문 환경 특성을 알 수 있다.
- ② 지형도를 통해 지역의 경계 규모를 파악할 수 있다.
- ③ 지도는 제작 시기와 관계없이 담긴 내용이 동일하다.
- ④ 여러 매체를 통해 다양한 형태의 지도를 볼 수 있다.
- ⑤ 세계 주요 도시의 위치를 알고 싶을 때는 우리나라 전도를 찾아본다.

05 위치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 위치는 지역의 자연환경과 관련이 있다.
- ② 위치는 일정한 장소를 차지하고 있는 자리이다.
- ③ 위치는 지역의 생활 양식을 형성하는 데 영향을 준다.
- ④ 정보 통신 기술의 발달로 위치 파악이 더 어려워졌다.
- ⑤ 위치를 표현할 때는 공간 규모에 맞는 적절한 방법을 사용해야 한다.

고난도

06 (가), (나) 지도에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?



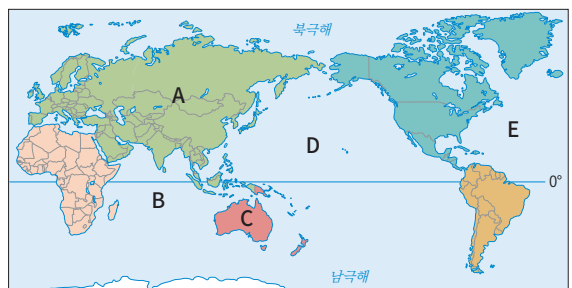
보기

- (가)를 통해 우리나라가 서고동저의 지형임을 알 수 있다.
- (가), (나) 모두 소축척 지도에 해당한다.
- (가), (나)를 통해 해발 고도가 높은 지역은 상대적으로 쌀 생산량이 적음을 알 수 있다.
- (가)는 주제도, (나)는 일반도에 해당한다.

- ① 가, 나
- ② 가, 다
- ③ 나, 다
- ④ 나, 리
- ⑤ 다, 리

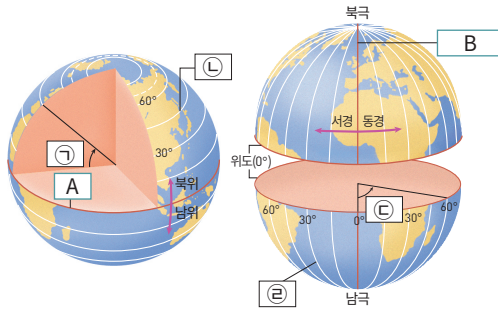
중요

07 지도에 표시된 A~E 대륙과 해양에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① A는 세계에서 가장 넓은 대륙이다.
- ② B는 세계에서 가장 큰 해양이다.
- ③ C는 남반구에 위치한 대륙이다.
- ④ D는 우리나라와 접하고 있는 해양이다.
- ⑤ E는 미국과 유럽의 교류에 주로 이용되는 해양이다.

[08~09] 다음 그림을 보고 물음에 답하시오.



중요 08 위 그림의 A, B에 들어갈 말을 바르게 짝지은 것은?

- | | | | |
|------|--------|------|--------|
| A | B | A | B |
| ① 위도 | 날짜 변경선 | ② 위도 | 본초 자오선 |
| ③ 적도 | 위도 | ④ 적도 | 날짜 변경선 |
| ⑤ 적도 | 본초 자오선 | | |

고난도 09 위 그림의 ㉠~㉣에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?

→ 보기

㉠. ㉠은 0°~90°로, A에서 멀어질수록 커진다.
 ㉡. ㉡은 지구상에서 남북의 위치를 나타낸다.
 ㉢. ㉢은 B와 가까워질수록 커지며, 세계 시간에 영향을 준다.
 ㉣. ㉣의 간격은 적도에서 가장 좁고, 극으로 갈수록 넓어진다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

중요 10 ㉠의 질문에 답을 할 때 적절한 위치 표현 방법을 <보기>에서 고르면?

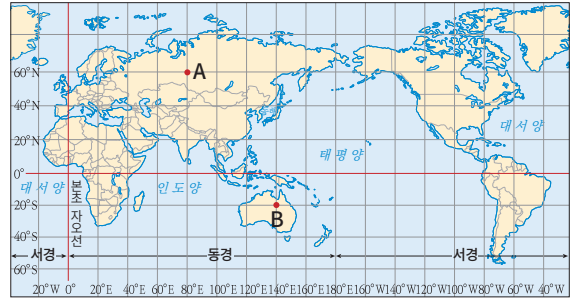


→ 보기

㉠. 지형지물을 이용한다.
 ㉡. 행정 구역을 이용한다.
 ㉢. 경도와 위도를 이용한다.
 ㉣. 대륙과 해양을 이용한다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢
 ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣
 ⑤ ㉢, ㉣

11 지도에 표시된 A, B 지역의 위치를 바르게 짝지은 것은?



구분	A		B	
	위도	경도	위도	경도
①	북위 20°	동경 60°	북위 20°	동경 140°
②	북위 60°	동경 60°	북위 20°	동경 140°
③	북위 60°	동경 80°	남위 20°	동경 140°
④	북위 80°	동경 80°	남위 20°	서경 140°
⑤	북위 80°	서경 80°	남위 20°	서경 140°

12 사진과 같은 위치 표현 방법에 관한 설명으로 옳은 것은?



- ① 우리나라의 위치를 설명할 때 사용할 수 있다.
 ② 지역의 랜드마크를 활용한 위치 표현 방법이다.
 ③ 도로명과 건물 번호를 이용한 위치 표현 방법이다.
 ④ 매우 넓은 지역의 위치를 대략적으로 표현할 때 사용할 수 있다.
 ⑤ 산이나 바다, 하천, 건물 등의 요소를 이용한 위치 표현 방법이다.

서술형 13 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

(㉠)은/는 한 장소를 대표하는 상징물로, 좁은 지역에서 자신의 위치를 설명할 때 주로 사용한다.

(1) ㉠에 들어갈 알맞은 말을 쓰시오.

(2) 우리 집의 위치를 ㉠을 두 가지 활용하여 표현하시오.

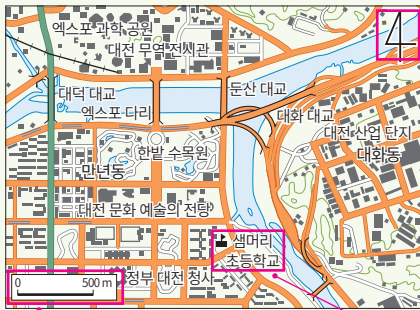


지도 읽기

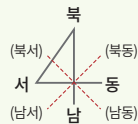
지도 읽기는 사회 학습에서 지역을 탐구하고 이해하는 데 가장 기본적이고 중요한 부분이다. 축척, 방위, 기호, 등고선 등이 무엇인지 알고 지도에 담긴 내용을 읽을 수 있다면 용도에 맞게 지도를 선택하고 이를 활용할 수 있다.

주제 탐구하기

탐구 1 지도를 읽는 방법



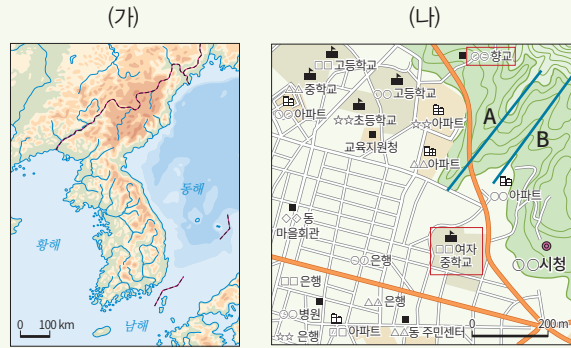
방위 지도에서 방향을 나타내며, 표시가 없으면 지도의 위쪽이 북쪽이다.



축척 축척은 실제 거리를 얼마나 줄인지 나타낸 것으로, 축척을 알면 지도에서 두 지점 간의 실제 거리를 알 수 있다. 만약 축척이 1:50,000이라면 지도상의 1cm는 실제 거리 50,000cm(500m)라는 뜻이다.

기호 지표면에 나타나는 여러 가지 현상을 지도에 간단하게 표현할 때 약속한 기호를 사용한다.

탐구 2 소축척 지도와 대축척 지도



• 넓은 지역을 간략하게 표현한 지도를 소축척 지도라고 한다.
• 우리나라 전도, 세계 전도 등이 대표적이다.

• 좁은 지역을 자세히 나타낸 지도를 대축척 지도라고 한다.
• 지도의 A 선은 등고선이 아래로 흐르고 있으므로 능선, B 선은 정상부로 들어가 있으므로 골짜기에 해당한다.

★ 바른답·알찬풀이 2쪽

유형 1 지도 읽기 문제

1. 탐구 2의 (나) 지도에 관한 설명이 옳으면 ○표, 틀리면 ×표를 하시오.

- (1) ○○향교는 산의 정상에 있다. ()
- (2) A는 골짜기, B는 능선에 해당한다. ()
- (3) 우리 집과 □□ 여자 중학교와의 지도상 거리가 3cm라면 실제 거리는 600m이다. ()

2. 지도를 읽고 알 수 있는 내용으로 옳지 않은 것은?



- ① 소축척 지도이다.
- ② 수도는 레이카비크이다.
- ③ 공항이 있는 도시는 비크이다.
- ④ 텡벨리르르 헤클라산의 북서쪽에 있다.
- ⑤ 아이슬란드의 남동부 지역은 빙하로 덮여 있다.

유형 2 지도의 종류를 묻는 문제

1. 탐구 2의 (가), (나) 지도에 관한 설명이 옳으면 ○표, 틀리면 ×표를 하시오.

- (1) (가)는 대축척 지도, (나)는 소축척 지도이다. ()
- (2) 좁은 지역을 상세히 표현한 지도는 (나)이다. ()
- (3) (가), (나) 지도 중 실제 크기를 더 많이 줄여서 나타낸 지도는 (가)이다. ()

2. 설명에 해당하는 지도의 기호를 <보기>에서 찾아 쓰시오.

보기

- ㄱ. 세계 전도
- ㄴ. 세계의 기후도
- ㄷ. 우리나라 전도
- ㄹ. 울릉도 관광 지도
- ㅁ. 세계의 인구분포도
- ㅂ. 우리나라의 지역별 쌀 생산량

- (1) 지형, 도로, 토지 이용 등 여러 가지 지리적 현상을 종합하여 나타낸 지도이다. ()
- (2) 기후, 산업, 소득, 관광 등 특정한 지리적 현상만을 선택하여 나타낸 지도이다. ()

문제 연습하기



02

I. 내가 사는 세계 ② 위치에 따른 주민 생활

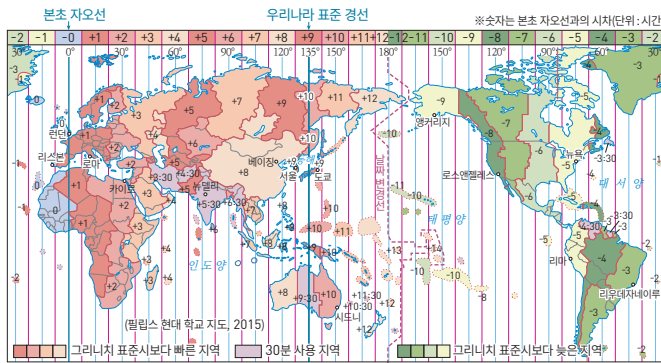
경도와 인간 생활

1 지역마다 다른 시간

- (1) 발생 원인 지역마다 경도가 다르고, 지구가 하루에 한 바퀴씩 서쪽에서 동쪽으로 자전하기 때문 **자료 1**
- (2) 경도에 따른 *시차 **Why** 지구는 서쪽에서 동쪽으로 하루 24시간 동안 360°를 자전하기 때문에 경도 15°마다 한 시간씩 차이가 나(360°÷24시간=15°).
- ① 경도 15°마다 한 시간의 차이가 발생함
- ② 본초 자오선을 기준으로 동쪽으로 갈수록 시간이 빨라지고, 서쪽으로 갈수록 시간이 느려짐

2 세계의 *표준시 본초 자오선을 기준으로 국가별로 표준시를 정함

- (1) 여러 나라의 표준시 **Why** 나라마다 시간이 달라서 생기는 혼란과 불편을 방지하기 위해서야.
- ① 여러 개의 표준시를 사용하는 국가 미국, 캐나다, 러시아 등 국토가 가로로 긴 나라 **표준시를 변경한 후 키리바시는 세계에서 해돋이를 가장 먼저 볼 수 있는 곳이 되었어.**
- ② 국토가 넓지만 하나의 표준시를 사용하는 국가 중국 **자료 2**
- ③ 표준시를 변경한 국가 키리바시와 사모아
- (2) 우리나라의 표준시 동경 135°를 *표준 경선으로 하여 표준시 설정 → 영국보다 9시간 빠름



3 날짜 변경선

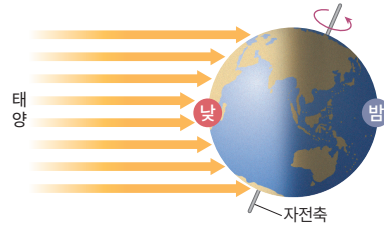
- (1) 위치
 - ① 동경 180°선과 서경 180°선이 만나는 지점 날짜 변경선과 일치, 동쪽과 서쪽에서 24시간의 시차 발생 **본초 자오선을 기준으로 동경 180°는 12시간이 빠르고, 서경 180°는 12시간이 늦기 때문이야.**
 - ② 본초 자오선의 지구 반대편 본초 자오선과 12시간의 시차 발생
- (2) 특징 일부 지역에서 구부러진 형태로 나타남
 - ① 한 국가 안의 날짜가 다른 상황 해결 예) 키리바시
 - ② 인근 국가와의 교류 활성화 예) 사모아
- (3) 시차의 계산 날짜 변경선의 동쪽에서 서쪽으로 이동할 때 하루를 더하고, 서쪽에서 동쪽으로 이동할 때 하루를 뺀

4 시간 차이와 인간 생활

- (1) 일상생활에 미치는 영향
 - ① 해외 여행을 가거나 다른 나라에서 열리는 국제회의나 행사에 참여할 때 시차를 고려한 계획 수립 필요
 - ② 다른 나라의 국제 대회 참여 운동선수는 시차 적응 훈련 필요
- (2) 산업에 미치는 영향 시차를 이용한 국가 간 교류 증가, 정보 통신 기술의 발달로 지구 반대편에 있는 나라와 업무 협력 가능 **자료 3**

꼭 나오는 자료

자료 1 지구의 자전에 따른 낮과 밤



자전이란 지구가 북극과 남극을 중심으로 하루에 한 바퀴씩 스스로 회전하는 지구의 운동이다. 지구의 자전은 하루 동안 서쪽에서 동쪽으로 360° 회전하는데, 이에 따라 동반구 → 본초 자오선 → 서반구 순으로 해가 뜨고 진다.

자료 2 러시아와 중국의 표준시



러시아는 국토가 가로로 길고 넓어서 국토의 서쪽 끝과 동쪽 끝의 경도 차이가 160° 이상이기 때문에 여러 개의 시간대를 사용한다. 반면, 중국도 국토가 가로로 넓지만 베이징을 기준으로 단일 표준시(동경 120°)를 사용한다. 중국이 베이징 기준의 단일 표준시를 사용하는 이유는 정치적(민족 통합), 경제적(서부 지역의 인구와 경제력 미약)인 측면 때문이다. 그 결과 베이징은 오전 7시쯤에 해가 뜨지만, 우루무치는 오전 9시가 되어야 해가 뜬다.

자료 3 산업 분야의 시차 활용



▲ 미국 로스앤젤레스 : 오후 6시 ▲ 인도 벵갈루루 : 오전 7시 30분

미국의 로스앤젤레스와 인도의 벵갈루루는 13시간 30분의 시차가 발생하여 24시간 업무가 가능하다. 로스앤젤레스의 담당자가 퇴근할 때 벵갈루루의 직원에게 자료를 보내면 시차로 인해 연속해서 일할 수 있기 때문이다.

용어 사전

- * 시차(時 時間, 差 어긋나다) 지역 간 표준시의 차이
- * 표준시 일정한 범위의 국가나 지역에서 기준이 되는 시간
- * 표준 경선 표준시를 정할 때 기준이 되는 경선

개념 문제

01 다음 설명이 옳으면 ○표, 틀리면 ×표를 하시오.

- (1) 지구가 서쪽에서 동쪽으로 자전하기 때문에 위도에 따라 시간 차이가 발생한다. ()
- (2) 경도 15°마다 한 시간의 시차가 발생한다. ()
- (3) 본초 자오선을 기준으로 동쪽으로 갈수록 시간은 늦어진다. ()

02 ㉠, ㉡ 중 알맞은 것을 고르시오.

- (1) 세계의 표준시는 (㉠ 적도, ㉡ 본초 자오선)을/를 기준으로 정한다.
- (2) 국토가 가로로 긴 미국, 러시아, 캐나다 등의 국가는 (㉠ 한 개, ㉡ 여러 개)의 표준시를 사용한다.
- (3) 동경 135°를 표준시로 사용하는 우리나라는 영국보다 9시간이 (㉠ 늦다, ㉡ 빠르다).
- (4) (㉠ 날짜 변경선, ㉡ 본초 자오선)은 동경 180°선과 서경 180°선이 만나는 곳으로, 하루의 시간 차이가 발생한다.

03 ㉠에 들어갈 알맞은 말을 쓰시오.

- 경도가 다른 지역을 여행할 때는 (㉠)을/를 고려하여 계획을 세워야 한다.
- 미국 서부와 인도는 (㉠)이/가 13시간 30분이기 때문에 이를 산업에 활용하고 있다.

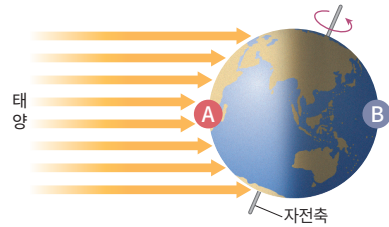
실력 문제

04 ㉠~㉣에 들어갈 말로 옳은 것은?

지구상에 낮과 밤이 나타나고 지역마다 시간이 다른 이유는 지구가 (㉠)하기 때문이다. 지구는 하루 동안 (㉡)°을/를 (㉢)하기 때문에 경도 15°마다 (㉣)시간씩 차이난다. 본초 자오선에서 (㉤)으로 이동하면 시간이 빨라지고, 본초 자오선의 지구 반대편은 경도 (㉥)°가 된다.

- ① ㉠ - 공전 ② ㉡ - 180
- ③ ㉢ - 0.5 ④ ㉣ - 동쪽
- ⑤ ㉤ - 360

05 그림에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① A 지역이 낮일 때, B 지역은 밤이 된다.
- ② 계절이 달라지는 이유를 설명하고 있다.
- ③ 지구의 자전은 서쪽에서 동쪽으로 진행된다.
- ④ 경도에 따라 해가 지는 시간이 달라지는 원인이다.
- ⑤ 동반구 → 본초 자오선 → 서반구 순으로 해가 뜬다.

중요 06 표준시에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?

- 보기
- ㄱ. 본초 자오선은 영국의 런던을 지난다.
 - ㄴ. 국토가 남북으로 긴 국가는 대체로 두 개 이상의 표준시를 사용한다.
 - ㄷ. 우리나라는 동경 135°를 표준 경선으로 정하여 영국과 9시간의 시차가 발생한다.
 - ㄹ. 각 나라의 표준 경선은 경제적·정치적 상황과 무관하게 국가의 중앙을 지나는 경선으로 정한다.

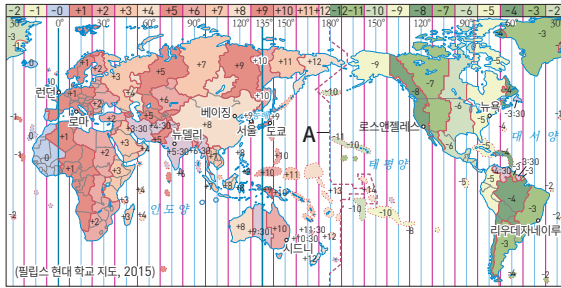
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

07 ㉠에 해당하는 남태평양의 국가는?

㉠ 이 나라는 위치상으로 오스트레일리아와 인접해 있지만, 날짜 변경선 때문에 21시간이나 시차가 발생하여 다른 나라와의 교류에 어려움이 많았다. 이를 해결하기 위해 표준시를 조정하였고, 그 결과 오스트레일리아와의 시차가 3시간으로 줄어들었다.

- ① 몰디브 ② 사모아 ③ 투발루
- ④ 바누아투 ⑤ 키리바시

[08~11] 지도는 세계의 표준시를 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.



고난도

08 위 지도에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?

보기

- ㄱ. 본초 자오선은 영국의 런던을 지나가는 경선이다.
- ㄴ. 미국의 뉴욕은 영국의 런던보다 5시간 일찍 해가 뜬다.
- ㄷ. 우리나라와 낮과 밤이 정반대로 나타나는 도시는 영국의 런던보다 3시간이 느리다.
- ㄹ. 국토가 동서로 긴 미국과 러시아, 캐나다, 중국 등은 여러 개의 표준시를 사용하고 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

09 위 지도에서 우리나라와 표준시가 같은 도시를 찾으면?

- ① 뉴욕 ② 도쿄 ③ 런던
- ④ 로마 ⑤ 리우데자네이루

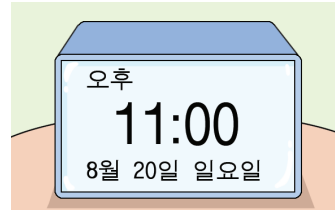
중요
10 고난도

위 지도의 A 선에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 세계 표준시의 기준이 된다.
- ② 위도 0°선과 낮과 밤이 반대가 된다.
- ③ 동경 180°선의 지구 반대편에 위치한다.
- ④ A 선은 자전축의 영향으로 구부러지게 되었다.
- ⑤ A 선의 동쪽에서 서쪽으로 이동할 때 하루를 더한다.

중요
11

우리나라의 시각이 다음과 같을 때, 왼쪽 지도를 참고하여 영국 런던의 날짜와 시각을 바르게 계산한 것은?



- ① 8월 19일 토요일 오전 2시
- ② 8월 19일 토요일 오후 2시
- ③ 8월 20일 일요일 오후 2시
- ④ 8월 20일 일요일 오전 2시
- ⑤ 8월 21일 월요일 오전 8시

12 다음 수업 주제의 사례로 적절하지 않는 것은?

수업 주제 : 경도의 차이가 인간 생활에 미치는 영향

- ① 해돋이를 일찍 보려고 포항으로 이동하였다.
- ② 이집트와 캐나다의 가옥 재료 및 구조가 다르다.
- ③ 미국으로 출장을 가신 어머니와 전화하기 위해 새벽에 일어났다.
- ④ 미국 서부에 있는 기업들이 인도에 연구소를 세워 공동 연구를 하고 있다.
- ⑤ 다른 나라로 출장 경기를 간 우리나라 축구 선수들이 시차 적응 훈련을 하였다.

서술형

13 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

지역마다 경도가 다르고 지구가 서쪽에서 동쪽으로 (㉠)하기 때문에 시간의 차이가 발생한다. 이러한 차이로 발생하는 혼란을 막기 위해 국가별로 표준 경선과 (㉡)을/를 정하여 사용하고 있다.

- (1) ㉠, ㉡에 들어갈 알맞은 말을 각각 쓰시오.
- (2) 시간의 차이가 우리 생활에 미치는 영향에 관한 사례를 두 가지 서술하시오.

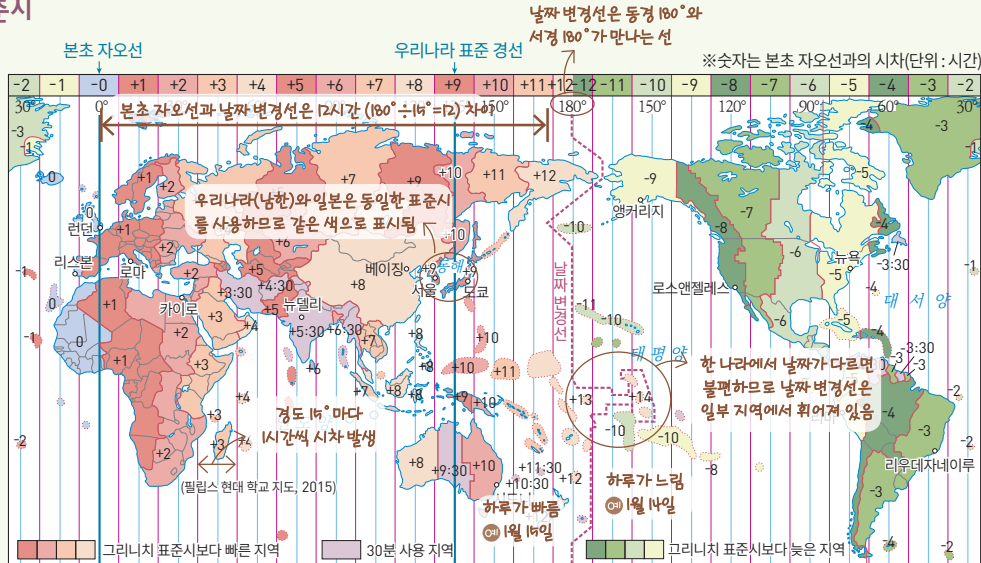


우리나라와 세계 여러 지역의 시차

교통·통신 기술의 발달로 해외여행이나 국제 무역 등 다른 나라와의 상호 교류가 활발해졌으며, 이에 따라 다양한 형태의 시차 문제가 시험에 출제되고 있다. 시험에 효과적으로 대비하기 위해서는 물론이고 일상생활에 활용하기 위해 시차의 원리를 이해하고, 이와 관련한 다양한 문제를 반복하여 풀어 보자.

주제 탐구하기

탐구 1 세계 표준시

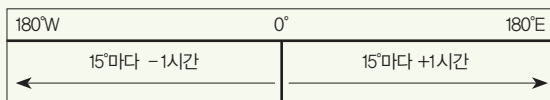


- 표준시의 기준은 영국 런던을 지나가는 본초 자오선(경도 0°)이다.
- 본초 자오선에서 동쪽으로 15° 이동할 때마다 한 시간씩 빨라지고, 서쪽으로 15° 이동할 때마다 한 시간씩 느려진다.
- +2 우리나라는 동경 135°를 표준 경선으로 사용하므로 영국의 런던보다 9시간이 빠르다.
- 영토가 가로로 긴 러시아와 캐나다, 미국 등의 국가는 여러 개의 표준시를 사용한다.(중국은 단일 표준시 사용)
- 날짜 변경선은 본초 자오선의 정반대편에 위치하며, 본초 자오선과 12시간의 시차가 발생한다.
- 시차와 인간 생활 : 해외여행 계획을 세울 때 시차를 고려해야 하고, 다른 나라에서 열리는 경기에 참여하는 운동선수들은 시차 적응 훈련을 하기도 하며, 미국 서부와 인도처럼 시차를 산업에 활용하기도 한다.

★ 바른답·알찬풀이 3쪽

유형 1 지역의 경도를 보고 각 지역의 시간을 묻는 문제

Tip ① 먼저 머릿속으로 위치를 생각해 본다.



- 시차를 확인한다. 한 시간에 15° 차이임을 기억할 것!
- 시간을 계산한다.

우리나라가 오후 6시일 때, 다음 도시의 현지 시각을 계산하시오. (단, 우리나라의 표준 경선은 동경 135°임, 괄호 안은 각 지역의 표준 경선임)

- 베이징(동경 120°) :
- 런던(0°) :

유형 2 두 지역의 시차와 이동 시간을 함께 계산하는 문제

Tip 이동 시간까지 고려하여 시간을 계산할 때는 먼저 출발 시각에 이동 시간을 더해 준 후 두 지역 간의 시차를 계산하면 된다.

- 우리나라의 인천 공항에서 1월 8일 오전 9시에 출발하여 12시간 걸려 프랑스 파리에 도착하였을 때 현지 시각을 계산하시오. (단, 파리의 표준 경선은 15°E임)
- 5월 16일 오전 8시에 서울을 출발하여 14시간 비행기를 타고 미국의 로스앤젤레스에 도착하였다. 로스앤젤레스의 현지 시각을 계산하시오. (단, 로스앤젤레스의 표준 경선은 120°W임)

문제 연습하기



03

I. 내가 사는 세계 ② 위치에 따른 주민 생활

위도와 인간 생활

1 위도에 따른 기온 차이

- (1) 발생 원인 지구가 둥글기 때문에 위도에 따라 *일사량의 차이가 발생함
- (2) 위도별 기온 분포 저위도에서 고위도로 갈수록 기온이 점차 낮아짐 **자료 1**
- ① 저위도 햇볕을 수직에 가깝게 받음 → 연중 기온이 높은 열대 기후
좁은 면적에 많은 양의 햇볕을 받아 연중 기온이 높아.
- ② 중위도 햇볕을 약간 비스듬히 받음 → 온대 기후, 냉대 기후
- ③ 고위도 햇볕이 비스듬히 들어와 열이 분산됨 → 연중 기온이 낮은 한대 기후

③ 위도별 주민 생활 모습의 차이

- ① 발생 원인 위도별 기온 분포가 달라져 의식주와 산업 활동 등이 달라짐
- ② 위도별 주민 생활 모습

구분	기후	생활 모습		
		의복	가옥	농업 활동
저위도	열대 기후	얇고 간편한 옷	통풍이 잘되는 가옥	다양한 농작물 재배
중위도	온대 기후, 냉대 기후	뚜렷한 사계절의 변화 → 다양한 의식주 문화 발달		
고위도	한대 기후	두꺼운 옷	난방 시설을 갖춘 가옥	농업 활동에 불리

2 위도에 따른 계절 차이

- (1) 발생 원인 지구의 자전축이 23.5° 기울어진 채로 태양의 주위를 *공전함 → 계절에 따라 태양의 고도와 낮의 길이가 달라짐 **자료 2**
- (2) 위도별 계절 차이
- ① 저위도 지역 일 년 내내 태양열을 많이 받아 더움
- ② 중위도 지역 계절 변화가 뚜렷하게 나타남
- ③ 고위도 지역 상대적으로 일 년 내내 태양열을 적게 받아 추움
- (3) 북반구와 남반구의 계절 차이 중위도에서 계절이 반대로 나타남

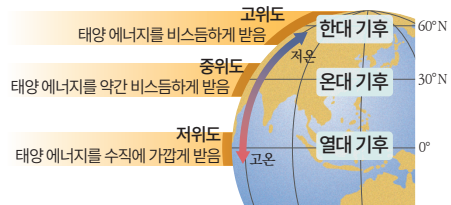
구분	북반구의 중위도		남반구의 중위도	
	일사량	계절	일사량	계절
6~8월	많음	여름	적음	겨울
12~2월	적음	겨울	많음	여름

3 위도가 인간 생활에 미치는 영향

- (1) 생활에 미치는 영향 **Why** 태양이 적도 쪽에 있으므로 집의 방향이 북반구에서는 남쪽을, 남반구에서는 북쪽을 향하도록 하는게 좋기 때문이야.
- ① 북반구의 사람들은 남향집, 남반구의 사람들은 북향집을 *선호함
- ② 북반구의 사람들은 12~2월에 따뜻한 남반구로 여행을 감
- (2) 산업에 미치는 영향
- ① 관광 산업 서로 다른 계절을 활용한 관광 산업 발달
- ② 농산물의 교역 남반구는 농작물의 수확 시기가 반대인 북반구에 밀과 포도, 키위 등을 수출 **자료 3**

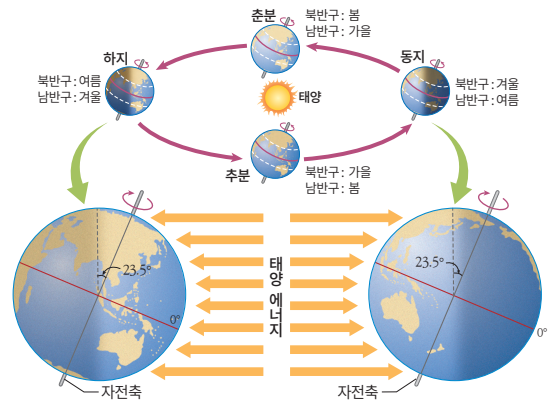
꼭 나오는 자료

자료 1 위도에 따른 태양 에너지의 양



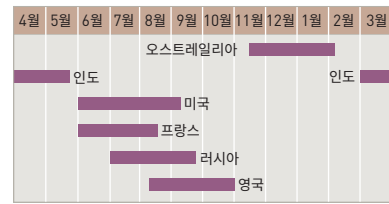
☞ 지구는 둥글기 때문에 위도에 따라 태양 에너지를 받는 양이 달라진다. 즉, 저위도 지방은 태양의 고도가 높아 일사량이 많지만, 고위도로 갈수록 태양의 고도가 낮아지기 때문에 일사량이 감소해 기온이 낮아진다.

자료 2 지구의 공전과 계절의 변화



☞ 지구는 자전축이 23.5° 기울어진 채 1년을 주기로 태양 주위를 공전하기 때문에 계절이 나타나며, 중위도의 북반구와 남반구의 계절 차가 나타난다.

자료 3 계절 차이를 이용한 농산물 교역



(디르케 세계 지도, 2010)

▲ 주요 밀 수출 국가의 밀 수확 시기

☞ 북반구의 미국, 프랑스, 러시아 등이 6~10월에 밀을 수확하고, 남반구의 오스트레일리아는 11~2월에 밀을 수확한다. 따라서 공백 기간에 밀의 가격이 상승하고, 오스트레일리아는 11월에 생산한 밀을 비싼 가격에 팔 수 있다.

용어 사전

- * 일사량(日 햇빛, 射 쏘다, 量 양) 태양 에너지가 지표에 닿는 양
- * 공전(公 공변되다, 轉 구르다) 지구가 1년을 주기로 태양의 둘레를 도는 운동 → 지구의 공전으로 계절이 발생함
- * 선호(選 가리다, 好 좋아하다) 여러 가지 가운데 특별히 가리고 좋아함

개념 문제

01 다음 설명이 옳으면 ○표, 틀리면 ×표를 하시오.

- (1) 지구가 둥글기 때문에 위도에 따라 일사량의 차이가 발생한다. ()
- (2) 저위도에서 고위도 지역으로 갈수록 대체로 일사량이 감소하여 기온이 낮아진다. ()
- (3) 위도의 차이로 발생한 시차는 세계의 다양한 문화형성에 영향을 주었다. ()

02 ㉠, ㉡에 들어갈 알맞은 계절을 쓰시오.

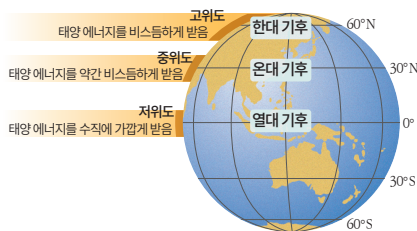
구분	6~8월	12~2월
북반구	(㉠)	겨울
남반구	겨울	(㉡)

03 ㉠~㉣ 중 알맞은 것을 고르시오.

- (1) 북반구와 남반구의 (㉠ 고위도, ㉡ 중위도, ㉢ 저위도) 지역은 계절이 반대로 나타난다.
- (2) 북반구에서는 (㉣ 남향, ㉠ 북향) 집을 선호하지만, 남반구에서는 (㉠ 남향, ㉡ 북향) 집을 선호한다.
- (3) 11~2월에 수확한 (㉠ 남반구, ㉡ 북반구)의 밀은 높은 시장 가격으로 수출된다.

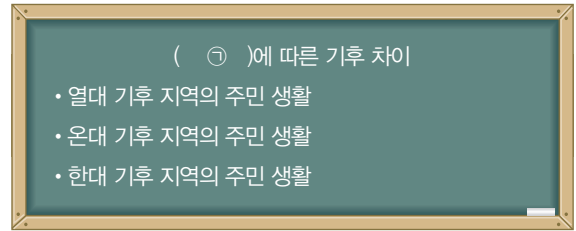
실력 문제

04 자료를 보고 설명한 내용으로 옳은 것은?



- ① 경도의 차이에 따라 기후가 달라진다.
- ② 저위도 지역에서 받는 태양 에너지의 양이 많다.
- ③ 고위도 지역으로 갈수록 연평균 기온이 높아진다.
- ④ 고위도 지역은 태양의 고도가 높아 온화한 기후가 나타난다.
- ⑤ 위도에 따라 태양 에너지의 양에 차이가 발생하여 시간이 달라진다.

05 ㉠에 들어갈 알맞은 말은?



- ① 경도
- ② 문화
- ③ 식생
- ④ 위도
- ⑤ 지형

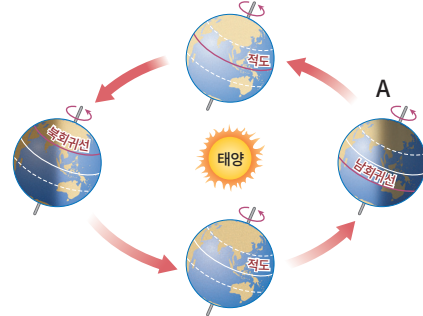
중요

06 위도에 따른 주민 생활 모습의 차이를 설명한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 저위도 지역에서는 다양한 농작물을 재배한다.
- ② 저위도 지역 사람들의 옷차림은 가볍고 간편하다.
- ③ 중위도 지역의 사람들은 계절에 따라 다양한 옷차림을 한다.
- ④ 고위도 지역의 사람들은 주로 두꺼운 옷을 입는다.
- ⑤ 고위도 지역의 사람들은 주로 통풍이 잘되는 가옥에 거주한다.

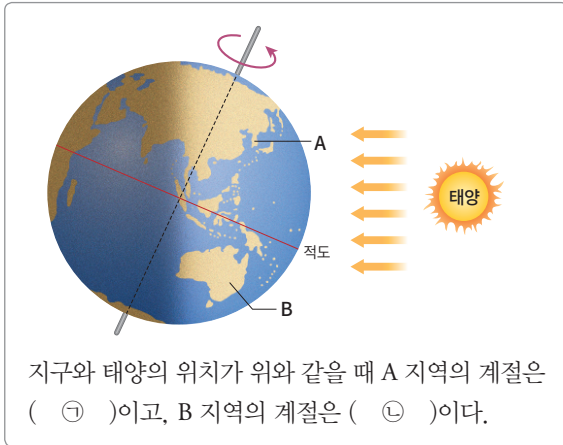
고난도

07 그림에서 지구가 A의 위치에 있을 때, 세계 여러 지역의 생활 모습을 바르게 설명한 것은?



- ① 적도 부근에서는 눈이 많이 내린다.
- ② 북극 지방에서는 백야를 즐기는 관광객이 많다.
- ③ 남극에서는 기온이 올라 농산물이 많이 생산된다.
- ④ 남반구의 중위도에서는 한여름의 크리스마스를 즐긴다.
- ⑤ 북반구의 중위도에서는 해수욕을 즐기는 사람들이 많다.

08 ㉠, ㉡에 들어갈 계절을 바르게 짝지은 것은?



- | | | | |
|------|----|------|----|
| ㉠ | ㉡ | ㉠ | ㉡ |
| ① 봄 | 여름 | ② 봄 | 가을 |
| ③ 여름 | 가을 | ④ 여름 | 겨울 |
| ⑤ 겨울 | 여름 | | |

고난도

09 수행 평가 과제물로 제출한 조사 내용 (가)~(마) 중 적절하지 않은 것을 고르면?

답장 전체답장 삭제 스팸신고 편지이동 기타기능 목록위아래

제목 | 수행 평가 과제물

보낸날짜 | 2018년 〇월 〇〇일

보낸이 | 이재민

받는이 | 〇〇중학교 사회 선생님

[인쇄]

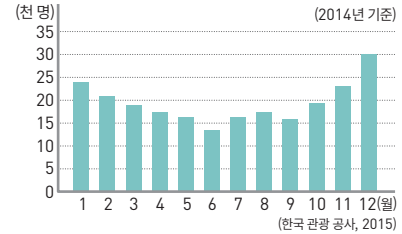
선생님, 2조 조장 이재민입니다.
저희 2조의 주제는 '위도의 차이가 인간 생활에 미치는 영향'입니다. 이와 관련하여 조사내용을 첨부 파일로 제출합니다.

[첨부파일]

- ㉠ 지역에 따른 시간 차이..... (가)
- ㉡ 위도에 따른 의식주 차이 (나)
- ㉢ 북반구와 남반구의 계절 차이..... (다)
- ㉣ 북반구로 수출하는 남반구의 밀..... (라)
- ㉤ 북극의 백야 현상, 남극의 극야 현상..... (마)

- ① (가) ② (나) ③ (다) ④ (라) ⑤ (마)

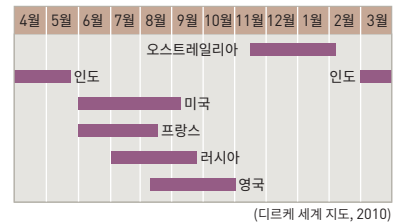
10 그래프는 오스트레일리아를 방문하는 우리나라 사람들의 월별 추이다. 이에 관한 해석으로 가장 적절한 것은?



- ① 오스트레일리아 관광은 추운 12월이 가장 좋다.
- ② 오스트레일리아 관광은 무더운 6월이 가장 좋다.
- ③ 오스트레일리아를 방문하는 우리나라 관광객은 6월에 가장 많다.
- ④ 12월에 오스트레일리아로 여행할 때는 두꺼운 코트를 준비해야 한다.
- ⑤ 12월은 오스트레일리아의 여름에 해당하기 때문에 우리나라의 관광객이 많이 방문한다.

중요

11 그래프는 주요 밀 수출국의 밀 수확 시기를 나타낸 것이다. 밀 수출이 가장 유리한 국가는?



- ① 미국 ② 영국 ③ 러시아
④ 프랑스 ⑤ 오스트레일리아

서술형

12 사진의 (가), (나) 지역에서 계절이 다르게 나타나는 이유를 지구의 운동과 관련하여 서술하시오.





04

I. 내가 사는 세계 ③ 지리 정보와 지리 정보 기술

지리 정보 기술의 활용

자연환경과 인문 환경 모두를 포함하는 지리 정보는 세 가지로 나누어 볼 수 있어.

공간 정보	‘어디에 있는가’에 관한 것
속성 정보	‘어떤 특성이 나타나는가’에 관한 것
관계 정보	‘다른 장소와 어떤 관계인가’에 관한 것

1 지리 정보

- (1) 의미 우리가 살아가는 공간 및 지역에 관련된 지식과 정보
- (2) 지리 정보의 수집 지도의 확대 및 축소가 자유롭고, 원하는 지점을 쉽게 검색할 수 있어.
- ① 최근 정보 통신 기술의 발달로 쉬워진 지리 정보의 획득 **자료 1**
- ② 과거에는 주로 종이 지도로 지리 정보 획득 → 인터넷 전자 지도와 *항공 사진, *위성 사진 등은 물론이고 신문과 텔레비전, 인터넷 등의 다양한 매체를 통한 지리 정보 획득 가능
- (3) 지리 정보와 공간적 의사 결정 다양하고 정확한 지리 정보의 활용을 통해 합리적인 공간적 의사 결정 가능

공간을 둘러싸고 다양한 이해관계가 얽힌 경쟁에 대해 합리적인 해결 방안을 선택하는 것을 말해.

2 지리 정보 기술

- (1) 의미 다양한 지리 정보를 수집·이용하는 기술
- (2) 종류

구분	정보 수집 방법	특징
원격 탐사	인공위성, 항공기 등을 이용하여 지리 정보를 수집하는 방법	직접 접촉하지 않고도 멀리 떨어진 곳의 지리 정보 수집이 가능함
위성 위치 확인 시스템(GPS)	인공위성을 이용하여 사용자의 위치를 경·위도 좌표로 알려 주는 시스템	세계 어느 곳에서든지 위치를 정확히 알아낼 수 있음
지리 정보 체계(GIS)	다양한 지리 정보를 컴퓨터에 입력·저장한 뒤 사용자의 요구에 따라 가공·분석하여 다양하게 표현하는 종합 정보 시스템	수집한 지리 정보를 다양한 분야에서 활용할 수 있음

자료 2

3 지리 정보 기술의 활용 **자료 3**

(1) 일상생활에서 지리 정보 기술의 활용 「인터넷과 스마트폰 등의 보급으로 지리 정보 기술을 활용하기가 더욱 편리해졌다.

- ① 장소 검색 휴일에 문을 여는 약국이나 병원을 검색할 때, 맛집을 찾을 때, 해당 지역의 날씨를 알아볼 때 등
- ② 경로 검색 *길안내(내비게이션)나 스마트폰의 길 찾기 애플리케이션을 활용하여 경로를 검색할 때
- ③ 개인적 의사 결정 유동 인구가 많은 곳을 찾아 상점을 개업할 때, 개인 사업체의 *입지를 선정할 때 등

지리 정보 기술은 지역에 관한 정보를 종합적으로 제공하기 때문에 일상생활뿐만 아니라 국가나 지방 자치 단체의 공간적 의사 결정에도 활용되고 있어.

(2) 공공 부문에서 지리 정보 기술의 활용

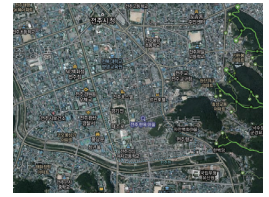
- ① 국토·환경 관리 산업 단지, 다목적 댐, 쓰레기 처리장 등을 건설하고 관리하는 데 활용
- ② 교통 관리 고속 국도·철도 등 주요 교통 시설을 건설할 때, 도로 혼잡 구간 파악 및 도시 교통 상황을 지능형 교통 체계로 관리할 때 활용
- ③ 재해·재난 관리 홍수나 태풍 등 자연재해의 상황을 파악하거나 대비하는 데 활용
- ④ 정책 수립 도시 계획 수립이나 산업 활동과 관련한 계획 수립 또는 사전 조사, 공공 기관의 입지 선정 등 지역에 맞는 정책 수립 및 합리적인 의사 결정 등에 활용

꼭 나오는 자료

자료 1 지리 정보의 수집 방법



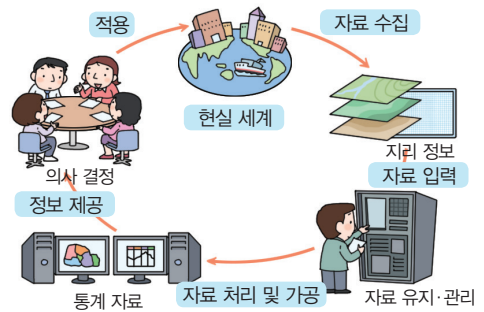
▲ 인터넷 전자 지도



▲ 영상 지도

▲ 인터넷 지도는 원하는 지점을 쉽게 검색할 수 있으며 확대와 축소가 자유로워 다양한 축척의 지도를 검색할 수 있고, 이를 다양한 형태로 저장 및 출력 가능하다. 영상 지도는 원격 탐사 기술로 항공 사진과 위성 사진을 획득한 것으로, 우리가 직접 가보기 어려운 지역의 지리 정보를 파악할 수 있다.

자료 2 지리 정보 체계(GIS)



▲ 지리 정보 체계(GIS : geographic information system)는 지리 정보를 컴퓨터에 입력·저장하고 분석·종합하여 사용자에게 제공하는 종합 관리 체계이다. 이를 활용하여 환경 오염의 예방과 관리, 자연재해의 분석과 대비, 토지 이용 계획 수립, 교통 상황 점검 등의 국가·지역의 정책을 수립할 수 있다.

자료 3 지리 정보 기술의 활용



▲ 일상생활에서의 활용

▲ 공공 부문에서의 활용

▲ 지리 정보 기술은 지역에 관한 정보를 종합적으로 제공하기 때문에 일상생활뿐만 아니라 국가나 지방 자치 단체의 공간적 의사 결정에도 활용된다.

용어 사전

- * 항공 사진 항공기를 타고 높은 하늘에서 지상을 촬영한 사진
- * 위성 사진 인공위성을 이용하여 촬영한 사진
- * 길안내(내비게이션) 위성 위치 확인 시스템(GPS)과 지리 정보 체계(GIS)를 결합한 것으로, 지도를 보여주거나 지름길을 찾아 주어 자동차 운전을 도와주는 장치나 프로그램
- * 입지(立 세우다, 地 땅) 인간이 경제 활동을 하기 위해 선택하는 장소

개념 문제

01 다음 설명이 옳으면 ○표, 틀리면 ×표를 하시오.

- (1) 지리 정보는 기후와 지형 등의 자연환경 정보만 포함한다. ()
- (2) 버스 노선도, 관광 안내도, 약도 등을 통해서도 지리 정보를 얻을 수 있다. ()
- (3) 정보 통신 기술의 고급화로 과거보다 지리 정보를 얻는 것이 어려워졌다. ()

02 ㉠, ㉡에 들어갈 알맞은 지리 정보 기술을 쓰시오.

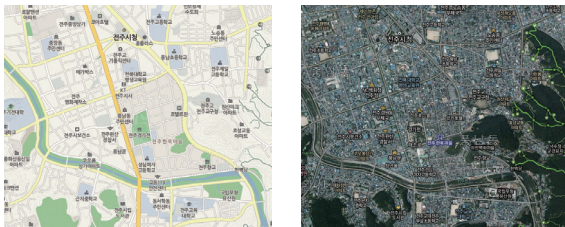
(㉠))	인공위성을 이용하여 사용자의 위치를 경도와 위도 좌표로 알려 주는 시스템
(㉡))	지리 정보를 수집하여 컴퓨터에 입력·저장한 뒤 사용자의 요구에 따라 가공·분석하여 다양하게 표현하는 종합 정보 시스템

03 지리 정보 기술의 활용 사례와 활용 부문을 바르게 연결하시오.

- (1) 맛집 검색
 - (2) 홍수 상황 분석 및 대책 마련
 - (3) 내비게이션을 이용한 길 찾기
 - (4) 지방 자치 단체의 교통 정책 수립
- ㉠ 일상생활
 - ㉡ 공공 부문

실력 문제

04 제시된 자료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?



▲ 인터넷 지도 ▲ 영상 지도

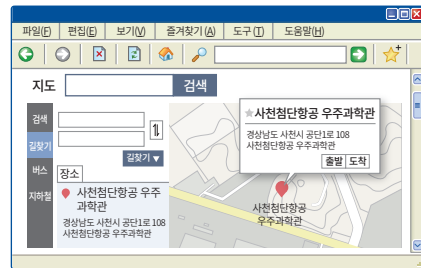
- ① 위치 정보를 제공한다.
- ② 일상생활에서 쉽게 접할 수 있다.
- ③ 지리 정보를 제공하는 도구들이다.
- ④ 생활의 질을 높이는 데 기여하고 있다.
- ⑤ 신문이나 책을 통해서만 접할 수 있는 정보들이다.

05 다음에서 설명하는 용어는?

- 지리적 현상과 관련된 모든 지식과 정보
- 도로 표지판, 버스나 지하철 노선도, 관광 안내도 등에 나타난 정보

- ① 교통 ② 지도 ③ 지리 정보
- ④ 지식 정보 ⑤ 지리 정보 체계

중요 06 제시된 지리 정보 수집 방법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 위치 검색이 쉽다.
- ② 지도의 축소와 확대가 자유롭다.
- ③ 거리의 모습을 위성 사진으로도 볼 수 있다.
- ④ 출발지에서 목적지까지의 최단 경로를 알 수 있다.
- ⑤ 이를 활용하기 위해서는 관련 고급 기술을 습득해야 한다.

07 그림을 보고 학생의 상황에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 다양한 지리 정보가 필요하다.
- ② 공간적 의사 결정의 과정이 이루어지고 있다.
- ③ 지리 정보를 수집할 수 있는 능력이 필요하다.
- ④ 정보의 정확성보다는 제공되는 양이 중요하다.
- ⑤ 수집한 정보를 분석하고 합리적인 의사 결정을 해야 한다.

08 다음 글에서 설명하는 지리 정보 기술은?

인공위성이 지구 상공에서 정해진 궤도를 돌며 보내주는 신호를 이용하여 현재 자신의 위치를 정확하게 알아낼 수 있는 시스템이다.

- ① 항공 사진 ② 원격 탐사
- ③ 지리 정보 체계 ④ 공간적 의사 결정
- ⑤ 위성 위치 확인 시스템

중요
09 지리 정보 체계(GIS)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자연재해의 분석과 대비가 필요할 때 사용한다.
- ② 전문 기술이 필요하여 일상생활에서는 활용하기 어렵다.
- ③ 공간적 의사 결정이 필요한 다양한 분야에서 활용하고 있다.
- ④ 사용자의 요구에 따라 필요한 지리 정보를 가공 및 분석하여 활용한다.
- ⑤ 인터넷의 보급과 원격 탐사, 위성 위치 확인 시스템 등의 발달과 밀접한 관련이 있다.

고난도
10 지리 정보 기술이 공공 부문에서 활용된 사례를 고르면?

- ①  맛집 검색
- ②  길안내기(내비게이션)
- ③  길 안내 애플리케이션
- ④  버스 도착 정보
- ⑤  산사태 정보 시스템

고난도
11 (가), (나)와 같은 지리 정보 기술의 활용에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?

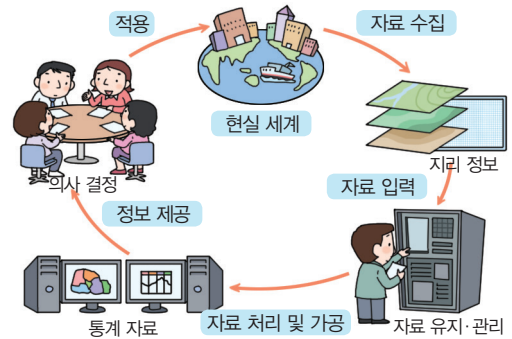
- (가) 지리 정보 기술은 스마트폰으로 맛집을 검색할 때, 휴일에 문을 여는 병원을 검색할 때, 유동 인구가 많은 곳을 찾아 상점을 개업할 때 등의 의사 결정에 활용된다.
- (나) 서울시는 1:1,000 수치 지형도에 도시 시설물이나 문화·관광 정보, 환경 정보 등을 제공하는 도시 정보 지도 서비스를 운영하고 있다.

보기

- ㄱ. (가)는 공공 부문, (나)는 일상생활에서의 활용 사례이다.
- ㄴ. (가), (나)는 합리적인 공간 결정에 중요한 정보를 제공한다.
- ㄷ. (가), (나)의 발전은 정보 통신 기술의 발달과 밀접한 관련이 있다.
- ㄹ. (가), (나)는 사용자의 활용 능력보다 제공되는 정보의 양이 중요하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

서술형
12 그림을 보고 물음에 답하십시오.



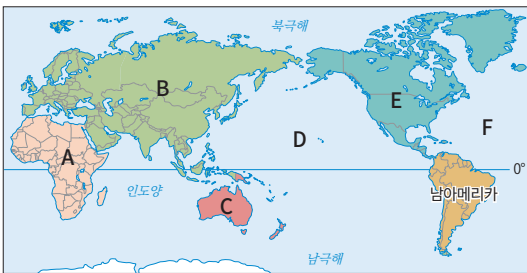
- (1) 그림과 같은 과정으로 이루어지는 지리 정보 기술을 쓰시오.
- (2) 그림과 같은 지리 정보 기술이 일상생활에서 활용되는 사례를 두 가지 서술하십시오.



주제 01 지도로 읽는 세계

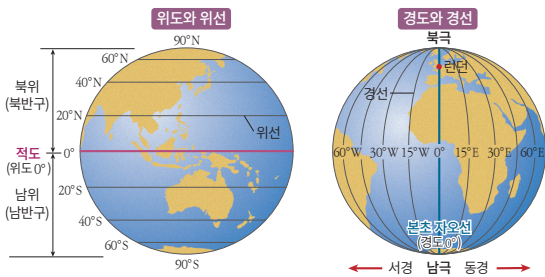
지도	의미	지표면의 여러 가지 지리적 현상을 일정한 비율로 줄여 약속된 기호를 이용하여 평면에 나타낸 것	
	이용	지역의 자연환경과 인문 환경 정보가 담겨 있음 → 지역, 국가, 세계를 파악하는 도구 역할	
위치	의미	일정한 장소에 차지하고 있는 자리	
	중요성	지역이나 국가를 이해하는 바탕이 됨	
공간 규모에 따른 위치 표현	넓은 지역	대륙과 해양의 활용 자료 1	<ul style="list-style-type: none"> 지역이나 국가의 위치를 대략적으로 표현 대륙 : 유라시아, 아프리카, 북아메리카, 남아메리카, 오세아니아로 구분 해양 : 태평양, 대서양, 인도양, 북극해, 남극해로 구분
		위도와 경도의 활용 자료 2	<ul style="list-style-type: none"> 지역이나 국가의 위치를 정확히 표현 위선 : 적도(위도 0°)를 기준으로 지구를 가로로 나눈 가상의 선 경선 : 본초 자오선(경도 0°)을 기준으로 지구를 세로로 나눈 가상의 선
	좁은 지역	행정 구역 랜드마크 지형지물	<ul style="list-style-type: none"> 행정 구역을 활용한 도로명 주소 사용 지역을 대표하는 상징적인 장소나 건물 산, 바다, 강, 건물 등을 활용

자료 1 대륙과 해양



- ① A - () ② B - () ③ C - ()
 ④ D - () ⑤ E - () ⑥ F - ()

자료 2 위도와 경도

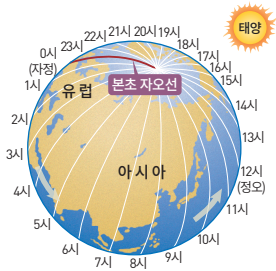


- ① ()을/를 기준으로 북반구와 남반구로 나뉜다.
 ② ()은/는 동반구와 서반구를 나누는 기준이 된다.
 ③ 우리나라는 () 33°~43°, () 124°~132°에 위치한다.

주제 02 경도와 인간 생활

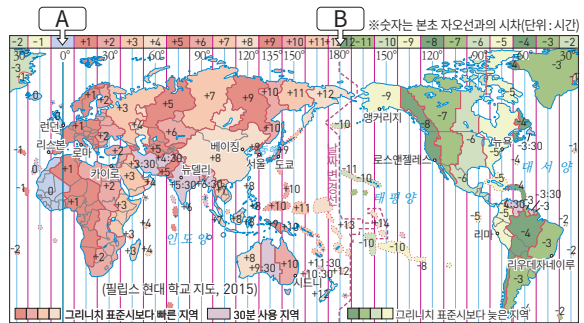
경도와 시차	시차 발생 원인	지역마다 경도가 다르고, 지구가 하루에 한 바퀴씩 서쪽에서 동쪽으로 자전하기 때문
	시차 계산 자료 3	<ul style="list-style-type: none"> 경도 15°마다 한 시간씩 차이 발생 본초 자오선을 기준으로 동쪽은 시간이 빠르고, 서쪽은 시간이 느림
표준시 자료 4	표준시	<ul style="list-style-type: none"> 의미 : 일정 범위의 지역이나 국가에서 기준이 되는 시간 기준 : 본초 자오선(영국 런던을 지나가는 0°선) 우리나라의 표준 경선 : 동경 135° → 영국보다 9시간이 빠름 국도가 가로로 긴 나라는 대부분 여러 개의 표준시를 사용(단, 중국은 단일 표준시 사용)
	날짜 변경선	<ul style="list-style-type: none"> 동경 180°와 서경 180°가 만나는 선 날짜 변경선의 동쪽에서 서쪽으로 이동할 때 하루를 더하고, 서쪽에서 동쪽으로 이동할 때 하루를 뺀
시차와 인간 생활	<ul style="list-style-type: none"> 해외여행이나 국제 교류 시 시차를 고려해야 함 해외 원정 경기 시 시차 적응 훈련이 필요함 시차를 활용하여 두 나라 간의 업무 협조가 가능함 	

자료 3 경도에 따른 시차



- ① 지구는 ()을/를 하므로 세계 각 지역에서 시차가 발생한다.
 ② 경도 ()°마다 한 시간의 시차가 발생한다.
 ③ 본초 자오선을 기준으로 동쪽으로 갈수록 시간이 (), 서쪽으로 갈수록 시간이 ().

자료 4 세계의 표준시

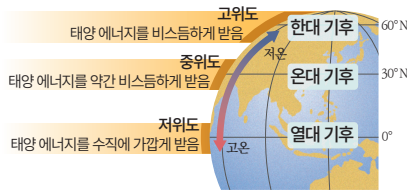


- ① A - () ② B - ()
 ③ 세계의 표준시는 영국의 런던을 지나가는 ()을/를 기준으로 한다.
 ④ 우리나라는 동경 ()°을/를 표준 경선으로 사용하며, 영국보다 () 시간이 빠르다.
 ⑤ 날짜 변경선의 동쪽에서 서쪽으로 지날 때는 하루가 (), 서쪽에서 동쪽으로 지날 때는 하루가 ().

주제 03 위도와 인간 생활

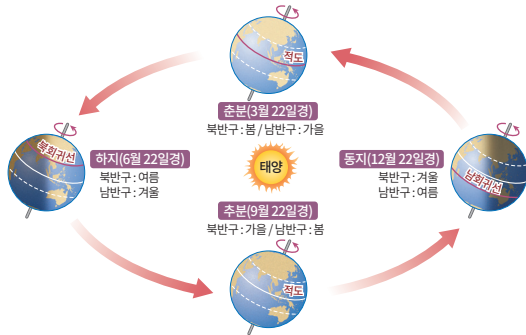
위도에 따른 기온 차이 자료 5	원인	지구가 둥글기 때문에 위도에 따라 일사량이 다름	
	영향	저위도에서 고위도로 갈수록 기온이 낮아짐	
	위도별 기온 분포	고위도	일 년 내내 기온이 낮은 한대 기후
		중위도	비교적 온화한 온대 및 냉대 기후
저위도		일 년 내내 기온이 높은 열대 기후	
기후와 주민 생활 자료 5	한대 기후	두꺼운 옷, 난방 시설을 갖춘 가옥, 농업 활동에 불리	
	온대 기후	계절마다 다른 옷, 다양한 농작물 재배	
	열대 기후	얇고 간편한 옷, 통풍이 잘되는 가옥	
위도에 따른 계절 차이 자료 6	원인	지구의 자전축이 23.5° 기울어진 채 태양의 주위를 공전하기 때문	
	영향	<ul style="list-style-type: none"> • 중위도 지역에서 계절 변화가 뚜렷하게 나타남 (극지방과 적도 지방은 계절 변화가 거의 없음) • 북반구의 중위도와 남반구의 중위도는 계절이 반대로 나타남 → 6~8월 사이 북반구가 여름일 때 남반구는 겨울임 	
위도와 인간 생활		<ul style="list-style-type: none"> • 집의 방향 : 북반구는 남향집, 남반구는 북향집을 선호함 • 관광 산업 발달 : 북반구와 남반구의 서로 다른 계절을 이용함 • 농산물의 교역 : 남반구에서 북반구로의 밀 수출이 유리함 	

자료 5 위도와 태양 에너지의 양



지구의 모양이 ①) 때문에 위도에 따라 받는 ②)의 차이가 발생한다. 이에 따라 적도에서 극지방으로 가면서 기온이 점차 ③), 기후 지역별로 사람들의 생활 모습이 달라진다.

자료 6 지구의 공전과 계절의 변화

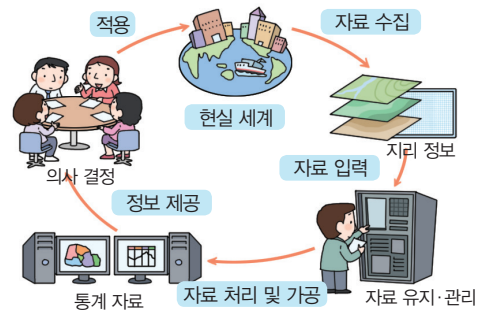


지구는 자전축이 23.5° 기울어진 상태로 ①)을/를 하기 때문에 계절 변화가 나타나며, 북반구와 남반구의 ②)에서는 계절이 반대로 나타난다.

주제 04 지리 정보 기술의 활용

지리 정보	의미	우리가 살아가는 지표 공간에 대한 모든 정보
	특성	<ul style="list-style-type: none"> • 위치와 지역에 대한 다양한 정보를 제공함 • 정보 통신 기술의 발달로 종류가 다양해지고 쉽게 접할 수 있게 됨 • 합리적이고 올바른 공간적 의사 결정에 영향을 줌
지리 정보 기술의 종류		<ul style="list-style-type: none"> • 원격 탐사 : 인공위성, 항공기 등을 활용하여 인간의 접근이 어려운 곳의 정보를 수집하는 방법 • 위성 위치 확인 시스템(GPS) : 인공위성을 이용하여 사용자의 위치를 경도와 위도 좌표로 알려 주는 시스템 • 지리 정보 체계(GIS) : 각종 지리 정보를 컴퓨터에 입력·저장한 뒤사용자의 요구에 따라 가공·분석하여 결과를 출력하는 종합 정보 시스템 자료 7
지리 정보 기술의 활용 자료 8		<ul style="list-style-type: none"> • 일상생활 : 버스 도착 예정 시간 검색, 각종 편의 시설의 정보 검색, 내비게이션 등 • 공공 부문 : 국토·환경 관리, 홍수 및 재난 관리, 산사태 예방, 정책 수립 및 의사 결정 등

자료 7 지리 정보 체계(GIS)



- 1 ()은/는 지역의 자연·인문 환경과 관련된 모든 정보이다.
- 2 ()을/를 통해 인간이 직접 접근하기 어려운 지역의 지리 정보를 수집할 수 있다.

자료 8 지리 정보 기술의 활용



- 1 ()에서의 활용 : 스마트폰 애플리케이션을 이용한 길 찾기, 자동차 내비게이션을 활용한 경로 검색 등
- 2 ()에서의 활용 : 도시 계획의 수립, 교통 체계 관리, 재난 및 자연재해 예방과 대책 수립, 각종 시설물의 입지 선정 등



01 ㉠~㉣ 중 옳지 않은 부분은?

사회 서술형 평가

1학년 ○반 ○번, 이름 ○○○

지도를 보고 세계의 주요 대륙과 해양, 사막, 산맥 등의 특징을 서술하시오.

세계의 해양은 크게 태평양, 대서양, 인도양, 북극해, 남극해로 구분하는데, ㉠ 규모가 가장 큰 대양은 태평양이다. 또한, 유라시아와 아프리카, 오세아니아, 북아메리카, 남아메리카, 남극 등의 대륙 중에서 ㉡ 가장 넓은 대륙은 유라시아이다. ㉢ 유라시아와 아프리카, 북아메리카 대륙은 태평양을 둘러싸고 있으며, ㉣ 세계에서 가장 넓은 사막인 사하라사막은 아프리카 대륙에 위치한다. ㉤ 남·북아메리카 대륙의 산맥은 주로 태평양 연안에 위치한다.

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

02 지도에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?



보기

ㄱ. 도로와 건물의 위치를 파악할 수 있다.
 ㄴ. 원하는 지역을 확대 및 축소하여 볼 수 있다.
 ㄷ. 내가 사는 지역의 모습만을 자세히 나타낸다.
 ㄹ. 누구나 쉽게 이용할 수 있기 때문에 주로 관광 지도로 사용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

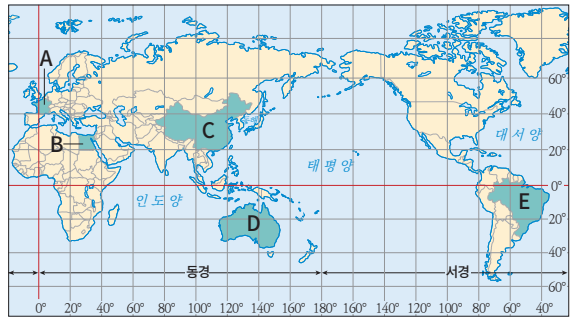
03 (가), (나) 지도에 관한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)는 일반도, (나)는 주제도이다.
 ② (가)는 (나)보다 좁은 지역을 표현하고 있다.
 ③ (가)는 자연환경, (나)는 인문 환경만 표현하고 있다.
 ④ (가)는 (나)보다 우리나라의 위치를 설명하는 데 적합하다.
 ⑤ (가), (나) 모두 필요한 내용만 상세하게 나타낸 지도이다.

04 다음에서 설명하는 국가를 지도에서 고르면?

- 북위 20°~50°, 동경 75°~130° 사이에 위치
- 유라시아 대륙의 동쪽에 위치하며, 남동쪽으로 태평양과 접함

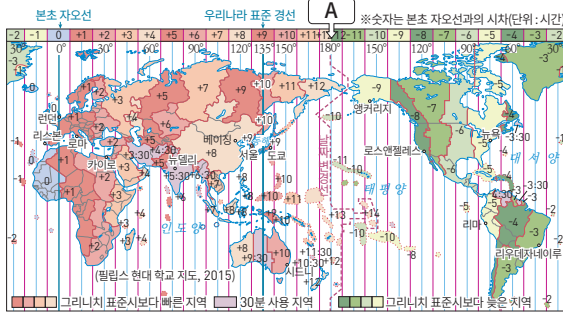


- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

05 위치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 사람이나 사물이 차지하는 장소를 뜻한다.
 ② 공간 규모에 알맞은 위치 표현을 해야 한다.
 ③ 지구상에서 남북의 위치는 위도로 표현할 수 있다.
 ④ 위치는 기후와 식생 등 지역의 자연환경에 영향을 준다.
 ⑤ 위치는 역사와 문화 등 지역의 인문 환경에 영향을 주지 않는다.

[06~07] 지도는 세계의 표준시를 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.



06 위 지도를 보고 바르게 설명한 것을 <보기>에서 고르면?

보기

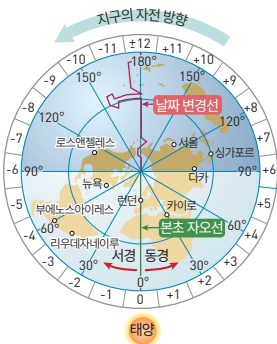
ㄱ. 지구의 공전으로 위와 같은 현상이 나타난다.
 ㄴ. A를 기준으로 동쪽과 서쪽은 24시간 차이난다.
 ㄷ. 국토가 가로로 긴 러시아는 표준시가 여러 개이다.
 ㄹ. 미국의 뉴욕은 우리나라와 계절이 반대이면서 낮과 밤이 반대로 나타난다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

07 위 지도를 참고하여 미국 로스앤젤레스 현지에서 11월 27일 오후 5시에 열리는 생방송 경기를 우리나라에서 시청하기 위한 시각을 바르게 계산한 것은?

- ① 11월 27일 오전 7시 ② 11월 27일 오후 10시
 ③ 11월 27일 오후 12시 ④ 11월 28일 오전 10시
 ⑤ 11월 28일 오후 10시

08 자료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 이집트 카이로의 표준 경선은 동경 30°이다.
 ② 경도 15°마다 한 시간 씩 차이가 난다.
 ③ 태양이 가장 먼저 뜨는 곳은 영국의 런던이다.
 ④ 서울과 부에노스아이레스 간의 시차는 12시간이다.
 ⑤ 본초 자오선의 동쪽으로 갈수록 시간이 빨라진다.

09 ㉠~㉤ 중 옳은 것은?

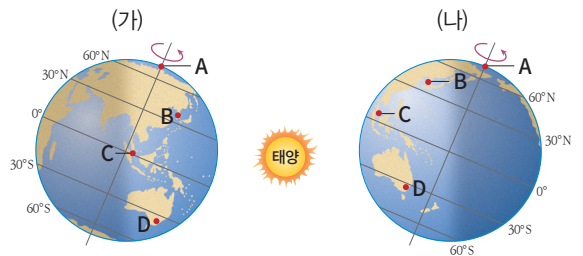
위치를 좀 더 정확하게 표현하기 위해 세계 지도나 지구본 위에 가상의 선들을 그을 수 있는데, ㉠ 가상의 가로선은 경선이며, ㉡ 가상의 세로선은 위선이다. 또한, 위도를 표현할 경우 ㉢ 적도의 북쪽은 0°~북위 180°, 남쪽은 0°~남위 180°로 나타낸다. ㉣ 적도에서 멀어질수록 위도가 커지며, ㉤ 적도를 기준으로 동반구와 서반구로 구분한다.

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

10 경도의 차이가 주민 생활에 미치는 영향에 관한 사례로 옳은 것은?

- ① 6~8월 북극에서는 백야 현상을 볼 수 있다.
 ② 키리바시의 해돋이 관광은 세계적으로 유명하다.
 ③ 싱가포르 관광객이 눈(雪)을 보러 우리나라에 왔다.
 ④ 이집트에는 주로 흙벽돌집이, 캐나다에는 통나무집이 많다.
 ⑤ 우리나라의 관광객은 12~2월에 오스트레일리아를 가장 많이 방문한다.

11 (가)에서 (나)로 바뀌었을 때 A~D 지역에 나타나는 변화로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?



보기

ㄱ. A 지역은 해가 지지 않는 날이 늘어난다.
 ㄴ. B 지역 주민들은 옷이 점점 두꺼워진다.
 ㄷ. C 지역 주민들은 따뜻한 음식을 더 많이 먹는다.
 ㄹ. D 지역은 북반구에서 찾아오는 관광객들로 해변이 더 북적인다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

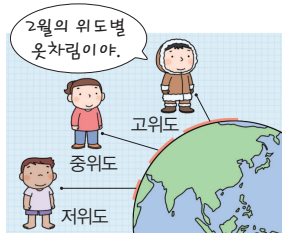
12 (가), (나)의 상황에서 활용해야 하는 위치 표현 방법을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

(가) 학교 친구에게 우리 집을 안내할 때
 (나) 외국인에게 우리나라의 위치를 알려줄 때

- 보기 →
- ㄱ. 행정 구역 ㄴ. 경도와 위도
 - ㄷ. 지역의 랜드마크 ㄹ. 대륙과 해양의 위치

- | | | | | | |
|---|------|------|---|------|------|
| | (가) | (나) | | (가) | (나) |
| ① | ㄱ, ㄴ | ㄷ, ㄹ | ② | ㄱ, ㄷ | ㄴ, ㄹ |
| ③ | ㄴ, ㄷ | ㄱ, ㄹ | ④ | ㄴ, ㄹ | ㄱ, ㄷ |
| ⑤ | ㄷ, ㄹ | ㄱ, ㄴ | | | |

13 그림은 북반구의 위도별 의복을 나타낸 것이다. 이러한 현상이 나타나는 이유는?



- ① 경도에 따라 일사량이 차이 나기 때문에
- ② 위도에 따라 일사량이 차이 나기 때문에
- ③ 경도에 따라 낮과 밤이 차이 나기 때문에
- ④ 위도에 따라 낮과 밤이 차이 나기 때문에
- ⑤ 지구가 23.5° 기울어진 채 자전하기 때문에

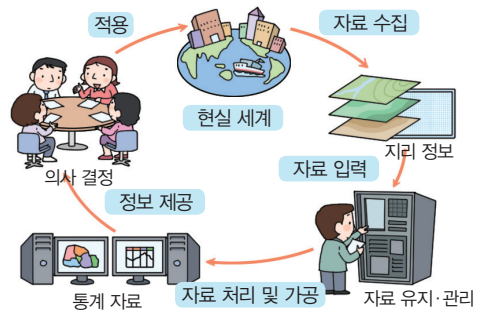
14 지리 정보에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?

→ 보기 →

- ㄱ. 인구와 교통 등은 자연환경에 해당하는 지리 정보이다.
- ㄴ. “우리 집은 화명동에 있다.”는 장소가 가진 특성에 관한 정보를 담고 있다.
- ㄷ. “우리 학교 앞에 분식집이 있다.”는 다른 장소와 어떤 관계인지에 관한 정보를 담고 있다.
- ㄹ. 공간적 의사 결정을 위해 다양하고 정확한 정보를 수집하고, 적절한 방법으로 처리할 수 있는 능력이 필요하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15 그림에 나타난 지리 정보 기술에 관한 설명으로 옳은 것은?



- ① 공공 부문에서만 활발하게 활용하고 있다.
- ② 지리 정보 기술의 발달로 삶의 질이 낮아지고 있다.
- ③ 원격 탐사나 위성 위치 확인 시스템(GPS)과는 무관한 독립된 기술이다.
- ④ 인공위성으로 촬영하기 때문에 인간이 도달할 수 없는 지역의 정보는 알 수 없다.
- ⑤ 다양한 공간 관련 정보를 컴퓨터에 입력·저장하여 사용자가 원하는 형태로 지리 정보를 제공한다.

16 ㉠의 배경으로 가장 알맞은 것은?

오늘날 지리 정보 기술은 다양한 기술과 결합하여 일상생활에 편리함을 준다. 길안내기(내비게이션)와 장소 검색 등의 지리 정보 기술은 누구나 쉽게 이용할 수 있어 ㉠ 일상생활에서 널리 활용된다.

- ① 교통의 발달 ② 정부의 정책
- ③ 민주주의의 발전 ④ 스마트폰의 보급
- ⑤ 저렴한 연구 비용

17 다음 글에 해당하는 지리 정보 기술은?

관측 대상과의 접촉 없이 멀리서 정보를 얻을 수 있는 기술로, 인공위성과 항공기의 센서를 통해 지표면과 대기 등에 관한 정보를 수집하는 기술이다.

- ① 원격 제어 ② 원격 조정
- ③ 원격 탐사 ④ 지리 정보 체계(GIS)
- ⑤ 위성 위치 확인 시스템(GPS)

18 다음 글에서 사용한 애플리케이션이 아닌 것은?

친구들과 봉사활동을 가게 되었다. 아침부터 날씨가 흐려서 날씨 정보를 검색하였더니 하루 종일 흐리다고 한다. 독거 노인분들이 많은 ○○동은 처음 가는 곳이라 스마트폰으로 위치 정보를 검색하였는데, 지하철보다 버스가 빠르다고 해서 버스 정류장으로 갔다. 다행히 우리가 타야 할 버스 도착 시간이 5분 남아 있어 친구들과 봉사활동 후에 뭘 먹을지 주변의 맛집을 찾아보았다.

- ① 길 찾기 ② 맛집 검색
- ③ 우리 지역 날씨 ④ 관광 정보 검색
- ⑤ 버스 도착 안내

19 일상생활에서 지리 정보 기술을 활용한 사례로 옳은 것은?

- ① 대도시의 교통 상황 관리
- ② 산업 활동과 관련한 계획 수립
- ③ 대중교통 길 찾기로 할머니 댁 방문
- ④ 자연재해 상황에 대한 파악 및 대비
- ⑤ 쓰레기 처리장 건설을 위한 입지 선정

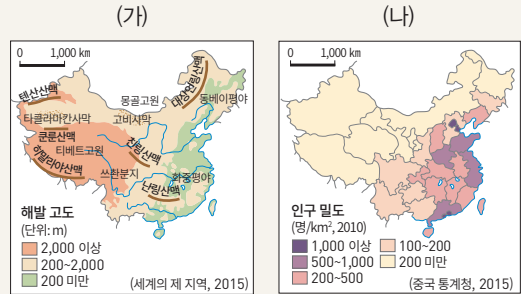
20 (가), (나)에서 활용한 지리 정보 기술에 관한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)는 원격 탐사 기술을 활용한 사례이다.
- ② (가)는 별도 장치 없이 지리 정보를 제공받는다.
- ③ (나)는 위성 위치 확인 시스템(GPS)과 지리 정보 체계(GIS)가 결합된 지리 정보 기술이다.
- ④ (가), (나)는 공공 부문의 지리 정보 활용 사례이다.
- ⑤ (가), (나)는 위치를 확인하거나 길을 찾을 때에만 활용된다.

서술형 문제

21 (가), (나) 지도를 보고 물음에 답하십시오.



(1) (가), (나) 지도에 표현된 지리 정보를 자연환경과 인문 환경으로 구분하십시오.

(2) 지도를 보고 인구 밀집 지역과 인구 희박 지역을 지형적 특징과 관련하여 서술하십시오.

22 다음 글을 읽고 물음에 답하십시오.

한 국가나 지역의 위치를 대략적으로 표현할 때는 ㉠ 대륙과 해양을 활용하여 표현할 수 있다. 좀 더 정확한 위치 표현을 위해서는 ㉡ 위도와 경도를 활용할 수 있다.

(1) ㉠, ㉡ 방법을 이용하여 우리나라의 위치를 각각 표현하십시오.

(2) (1)을 통해 알 수 있는 우리나라의 위치적 장점과 기 후 특성을 서술하십시오.

23 ㉠을 위해 활용할 수 있는 지리 정보 기술을 세 가지 서술하십시오.

하은이네 가족은 방학에 남해안 일대를 여행하기 위해 ㉠ 여행 계획을 세우기로 하였다.



바른답·알찬풀이

중등 사회 ①-1

개념
학습편

002

시험
대비편

037





I. 내가 사는 세계

주제 01 지도로 읽는 세계

문제로 실력 다지기

11~12쪽

개념 문제 01 ㉠ 자연환경 ㉡ 인문 환경 02 (1) ○ (2) ○ (3) ×
03 (1) ㉠ (2) ㉡

실력 문제 04 ④ 05 ④ 06 ③ 07 ② 08 ⑤ 09 ① 10 ①
11 ③ 12 ③ 13 (1) 랜드마크 (2) 예시답안 우리 집은 ○○ 공원을 지나 △△ 마트 정문 앞에 있는 건물의 2층이다.

02 (3) 위도는 적도를 기준으로 남북을 구분하는 가상의 가로 선이다. 본초 자오선을 기준으로 동서를 구분하는 가상의 세로선은 경도이다.

04 우리는 일상생활에서 책, 신문, 텔레비전, 인터넷, 누리소통망(SNS) 등 여러 매체를 통해 다양한 형태의 지도를 볼 수 있다.

바로잡기 ① 일반도는 자연환경 특성을, 주제도는 인문 환경 정보를 주로 담고 있다. ② 지형도를 통해서 산맥, 하천, 평야 등 자연환경의 특성을 파악할 수 있다. ③ 지도는 제작 당시의 지역 상황을 담고 있기 때문에 시기에 따라 담긴 내용이 달라진다. ⑤ 세계 주요 도시의 위치를 파악하고 싶을 때는 세계 전도를 활용한다.

05 위치는 일정한 장소를 차지하고 있는 자리를 말하며, 위치를 통해서 한 국가나 지역의 지리적 특징을 파악할 수 있다.

바로잡기 ④ 오늘날에는 정보 통신 기술의 발달로 일상생활에서 위치의 파악이 더욱 쉬워졌다.

06 (가), (나) 지도는 모두 넓은 지역을 간략히 표현한 소축적 지도이다. 또한 두 지도를 통해 해발 고도가 높고 산지가 많은 강원도와 경상북도는 쌀 생산량이 적음을 알 수 있다.

바로잡기 ㄱ. (가) 지도를 보면 동쪽에는 산지, 서쪽에는 평야가 많으므로 우리나라는 동고서저의 지형임을 알 수 있다. ㄴ. (가)는 우리나라의 지형도로 일반도에 해당하고, (나)는 우리나라의 쌀 생산량을 나타낸 주제도에 해당하며 인문 환경을 표현하고 있다.

07 지도의 A는 유라시아 대륙, B는 남부 아시아를 둘러싸고 있는 인도양, C는 오세아니아 대륙, D는 우리나라와 접한 태평양, E는 유럽과 아메리카 대륙 사이에 위치한 대서양이다.

바로잡기 ② 세계에서 가장 큰 해양은 태평양(D)이다.

08 그림에서 A는 위도 0°인 적도로, 남반구와 북반구를 나누는 기준이 된다. B는 경도 0°인 본초 자오선으로, 동반구와 서반구를 나누는 기준이 된다.

09 ㉠은 위도, ㉡은 위선, ㉢은 경도, ㉣은 경선이다. ㄱ. 위도(㉠)는 적도(A)에서 멀어질수록 커진다. ㄴ. 위선(㉡)은 지구상에서 남북의 위치를 나타내는 좌표이다.

바로잡기 ㄷ. 경도(㉢)는 본초 자오선과 가까워질수록 작아진다. ㄹ. 경선(㉣)의 간격은 극에서 가장 좁고, 적도에서 가장 넓다.

올리브 포인트 위도와 경도

위선과 위도
• 위선 : 지구를 가로로 나눈 가상의 선
• 위도 : 적도(위도 0°)를 기준으로 남·북위를 각각 90°씩 나눔 → 남반구와 북반구로 구분함

경선과 경도
• 경도 : 지구를 세로로 나눈 가상의 선
• 경도 : 본초 자오선(경도 0°)을 기준으로 동·서경을 각각 180°씩 나눔 → 동반구와 서반구로 구분함

10 국가 규모에서 특정 도시의 위치를 표현할 때는 지형지물이나 행정 구역을 이용하여 표현하는 것이 적절하다.

11 A는 적도(0°)를 기준으로 북쪽에 있으므로 위도는 북위 60°이며, 본초 자오선을 기준으로 동쪽에 있으므로 경도는 동경 80°로 표현할 수 있다. B는 적도(0°)를 기준으로 남쪽에 있으므로 위도는 남위 20°이며, 본초 자오선을 기준으로 동쪽에 있으므로 경도는 동경 140°로 표현할 수 있다.

12 사진은 도로명 주소 안내판으로, 도로의 이름과 건물 번호를 이용하여 위치를 나타내는 방법이다. 도로명 주소는 국가 내에서 지역의 위치를 표현할 때 주로 활용한다.

13 (1) 랜드마크
(2) 예시답안 우리 집은 ○○ 공원을 지나 △△ 마트 정문 앞에 있는 건물의 2층이다.

구분	채점 기준
상	랜드마크를 두 가지 이상 활용하여 표현한 경우
중	랜드마크를 한 가지만 활용하여 표현한 경우
하	랜드마크를 활용하여 표현하였으나 미흡한 경우

올리브 특강

13쪽

유형 1 1 (1) × (2) × (3) ○ 2 ③

유형 2 1 (1) × (2) ○ (3) ○ 2 (1) ㄱ, ㄷ (2) ㄴ, ㄹ, ㅁ, ㅂ

유형 1 1 (1) ○○향교는 산 아래에 위치한다.
(2) A는 능선, B는 골짜기이다.

유형 2 1 (1) (가)는 넓은 지역을 간략하게 표현한 소축적 지도이고, (나)는 좁은 지역을 상세하게 나타낸 대축적 지도이다.

주제 02 **경도와 인간 생활**

문제로 실력 다지기 15~16쪽

개념 문제 01 (1) × (2) ○ (3) × 02 (1) ㉠ (2) ㉠ (3) ㉠ (4) ㉠
03 시차
실력 문제 04 ㉠ 05 ㉡ 06 ㉡ 07 ㉡ 08 ㉡ 09 ㉡ 10 ㉢
11 ㉢ **12** ㉡ **13** (1) ㉠ 자전, ㉠ 표준시 (2) **예시답안** 해외여행을 갈 때 시차를 고려하여 계획을 수립해야 한다. 다른 나라에서 열리는 경기에 참가하는 운동선수들은 시차 적응 훈련을 한다 등

- 01** (1) 지구가 서쪽에서 동쪽으로 자전하기 때문에 경도에 따라 시간 차이가 발생한다.
 (3) 본초 자오선 기준으로 동쪽으로 갈수록 시간이 빨라진다.
- 04** 글에서 ㉠에 들어갈 말은 자전, ㉡은 360, ㉢은 1, ㉣은 동쪽, ㉤은 180이다. 지구의 자전과 지역마다 다른 경도 때문에 경도 15°마다 한 시간의 시차가 발생한다.
- 05** 그림을 보면 경도에 따라 시간이 달라지는 이유를 알 수 있다. 그림의 A 지역이 낮일 때, B 지역은 밤이 된다.
바로잡기 ㉡ 계절이 달라지는 이유는 지구의 공전 때문이다.
- 06** 우리나라는 동경 135°를 표준 경선으로 하여 영국보다 9시간이 빠르다.
바로잡기 ㉠ 시간은 경도와 관련되므로 국토가 남북으로 긴 나라보다 동서로 긴 나라가 대체로 여러 개의 표준시를 사용한다. ㉡ 각 나라의 표준시는 경제적·정치적 상황을 고려하여 결정하기도 한다.
- 07** 이전에 날짜 변경선의 동쪽에 있던 사모아는 표준시를 변경하여 오스트레일리아와의 시차를 21시간에서 3시간으로, 뉴질랜드와의 시차를 23시간에서 1시간으로 줄였다.
- 08** ㄱ. 시간을 정하는 기준이 나라마다 다르면 혼란이 생길 수 있기 때문에 영국 런던의 그리니치 천문대를 지나는 본초 자오선을 기준으로 세계의 시간대를 정하였다. ㄴ. 우리나라보다 12시간 느린 곳은 본초 자오선 기준으로 세 시간 느린 곳이다. (9-12=-3)
바로잡기 ㄴ. 지도를 보면 미국의 뉴욕은 본초 자오선의 서쪽에 위치하므로 영국의 런던보다 5시간 늦게 해가 뜬다. ㄷ. 국토가 동서로 긴 미국과 러시아, 캐나다는 여러 개의 표준시를 사용하고 있으나, 중국은 한 개의 표준시를 사용하고 있다.
- 09** 지도를 보면 우리나라의 표준 경선은 동경 135°로, 일본과 같은 표준시를 사용하고 있음을 알 수 있다.
- 10** 날짜 변경선(A)의 동쪽과 서쪽은 하루 차이가 나며, 동쪽에서 서쪽으로 이동할 때 하루를 더한다.
바로잡기 ㉠ 세계 표준시는 본초 자오선을 기준으로 한다. ㉡ 날짜 변

경선은 경도 0°와 낮과 밤이 반대이다. ㉢, ㉣ 본초 자오선은 동경 180° 선과 거의 일치하나, 정치적·경제적 영향으로 구부러져 있다.

올리드 키워드

- ☑ **본초 자오선** : 세계 시각의 기준이 되는 선으로, 영국 런던의 그리니치 천문대를 지난다.
- ☑ **날짜 변경선** : 동경 180°선과 서경 180°선이 만나는 곳으로, 날짜 변경선을 기준으로 동쪽은 하루가 느리고, 서쪽은 하루가 빠르다.

- 11** 우리나라는 본초 자오선의 동쪽에 위치하며 런던보다 9시간이 빠르다. 따라서 우리나라가 8월 20일 오후 11시(23시)일 때 런던은 우리나라보다 9시간이 느린 8월 20일 오후 2시(14시)가 된다(23시-9시간=14시).
- 12** 지구의 자전으로 경도 15°마다 한 시간씩 차이난다. 시차의 영향으로 일출 시간이 지역마다 다르고 해외에서 개최하는 경기나 회의 참석 시 적응 시간이 필요하다. 또한 시차를 이용하여 산업에서는 반대편의 국가와 협력하기도 한다.
바로잡기 ㉡ 가옥의 재료 및 구조는 지역의 기후 조건에 따라 달라지며, 기후는 위도에 따라 다르게 나타난다.
- 13** (1) ㉠ 자전, ㉠ 표준시
 (2) **예시답안** 해외여행을 갈 때 시차를 고려하여 계획을 수립해야 한다. 다른 나라에서 열리는 경기에 참가하는 운동선수들은 시차 적응 훈련을 한다 등

구분	채점 기준
상	우리 생활의 사례를 두 가지 모두 바르게 서술한 경우
중	우리 생활의 사례를 한 가지만 바르게 서술한 경우
하	우리 생활의 사례를 미흡하게 서술한 경우

올리드 토크

17쪽

- 유형 1** (1) 오후 5시 (2) 오전 9시
유형 2 1 (1) 1월 8일 오후 1시(13시) 2 5월 16일 오전 5시

- 유형 2** 1 1월 8일 오전 9시에 출발하여 12시간 비행하였으므로 1월 8일 21시가 된다. 이때 파리의 표준 경선이 15°E이므로 우리나라보다 8시간이 늦다. 따라서 1월 8일 21시-8시간=1월 8일 13시(오후 1시)가 된다.
 2 5월 16일 오전 8시에 출발하여 14시간 비행하였으므로 5월 16일 22시(오후 10시)가 된다. 이때 로스앤젤레스의 표준 경선은 120°W이므로 [우리나라와 런던의 시차+런던과 로스앤젤레스의 시차]를 계산해 보면, 17시간의 시차가 발생한다. 또한 로스앤젤레스는 서반구에 위치해 있으므로 (-)해 준다. 따라서 5월 16일 22시-17시간=5월 16일 오전 5시가 된다.



주제 03 위도와 인간 생활

문제로 실력 다지기

19~20쪽

개념 문제 01 (1) ○ (2) ○ (3) × 02 ㉠ 여름, ㉡ 여름

03 (1) ㉢ (2) ㉠, ㉢ (3) ㉠

실력 문제 04 ㉡ 05 ㉣ 06 ㉡ 07 ㉣ 08 ㉣ 09 ㉠ 10 ㉡

11 ㉡ 12 [예시답안] 북반구의 중위도와 남반구의 중위도는 계절이 서로 반대로 나타나는데, 이는 지구의 자전축이 23.5° 기울어진 채 태양 주위를 공전하기 때문이다.

01 (3) 시차는 경도의 차이로 발생하며, 위도의 차이로 지역마다 일사량이 달라서 기후 특성이 다르게 나타난다.

04 저위도 지역은 태양의 고도가 높아 일사량이 매우 많고, 고위도 지역은 태양의 고도가 낮아 태양 에너지를 비스듬히 받으므로 일사량이 저위도 지역에 비해 적다.

[바로잡기] ㉠, ㉡ 위도에 따라 태양 에너지를 받는 양이 달라서 위도에 따라 기후가 다르게 나타난다. ㉢, ㉣ 고위도로 갈수록 일사량이 적어 연평균 기온이 낮아진다.

05 판서 내용은 열대 기후와 온대 기후, 한대 기후의 주민 생활을 비교하는 것이다. 각 기후 지역별 주민 생활 모습이 차이 나는 이유는 위도에 따라 기후가 다르게 나타나기 때문이다.

06 저위도 지역의 사람들은 연중 기온이 높아 얇고 간편한 옷차림을 하고, 중위도 지역의 사람들은 계절에 따라 다양한 옷차림을 한다.

[바로잡기] ㉡ 고위도 지역은 연중 기온이 낮아 추위를 막기 위한 난방 시설이 잘 갖추어진 가옥이 나타난다.

올리드 포인트 위도에 따른 생활 모습

저위도	태양이 수직에 가깝게 비춤 → 열대 기후 → 짧고 간편한 옷, 향신료 사용, 개방적 가옥 구조
중위도	태양이 약간 비스듬히 비춤 → 냉·온대 기후 → 다양한 의식주 문화 발달
고위도	태양이 비스듬히 비춤 → 한대 기후 → 두꺼운 옷, 저장 음식 발달, 폐쇄적 가옥 구조

07 그림의 A는 12~2월에 해당하는 시기로, 북반구의 중위도는 겨울이고, 남반구의 중위도는 여름에 해당한다. 적도 부근은 일 년 내내 태양 에너지를 많이 받아 덥고, 극지방은 일 년 내내 태양 에너지를 적게 받아 춥기 때문에 계절의 변화가 거의 없다.

[바로잡기] ㉠ 적도 부근의 저위도 지역은 연중 기온이 높아 눈이 내리지 않는다. ㉡ 겨울철 북반구의 극지방에서는 해가 뜨지 않고 밤이

지속되는 극야 현상이 나타난다. ㉢ 남극은 연중 기온이 낮아 농작물의 재배가 불가능하다. ㉤ 북반구의 중위도 지역은 겨울이다.

08 그림은 6~8월의 태양과 지구의 모습으로, 태양은 북반구 쪽에 치우쳐져 있어 북반구의 중위도인 A(우리나라)는 여름이지만, 남반구의 중위도인 B(오스트레일리아)는 태양 에너지의 양이 적어 겨울에 해당한다.

올리드 포인트 북반구와 남반구의 계절 차이

구분	북반구의 중위도		남반구의 중위도	
	일사량	계절	일사량	계절
6~8월	많음	여름	적음	겨울
12~2월	적음	겨울	많음	여름

09 메일의 내용을 보면 '위도의 차이가 인간 생활에 미치는 영향'에 관한 과제물임을 알 수 있다.

[바로잡기] ㉠ (가) 지역에 따른 시간 차이는 경도의 차이로 발생한다.

10 제시된 그래프는 우리나라 사람들의 월별 오스트레일리아 방문 관광객 수를 나타낸 것이다. 남반구에 위치한 오스트레일리아는 북반구에 위치한 우리나라와 계절이 반대이므로 우리나라가 겨울인 12월에 오스트레일리아는 여름이다. 따라서 이때 오스트레일리아를 방문하는 우리나라의 관광객 수가 많다.

11 그래프에서 밀의 주요 수출국인 북반구의 미국과 프랑스, 러시아, 영국 등의 밀 수확 시기가 6~10월에 집중되는 반면, 남반구에 위치한 오스트레일리아는 11월부터 밀이 수확된다. 중간에 밀의 생산량이 감소하면서 오스트레일리아가 밀을 수확할 시기에 전 세계적으로 밀 가격이 상승하기 때문에 오스트레일리아는 비싼 가격으로 밀을 수출할 수 있다.

12 [예시답안] 북반구의 중위도와 남반구의 중위도는 계절이 서로 반대로 나타나는데, 이는 지구의 자전축이 23.5° 기울어진 채 태양 주위를 공전하기 때문이다.

구분	채점 기준
상	지구의 자전축과 공전을 모두 언급하여 계절이 다르게 나타나는 이유를 바르게 서술한 경우
중	자전축에 대해서 서술하였으나 공전에 대한 서술이 미흡한 경우, 또는 공전에 대해 서술하였으나 자전축에 대한 서술이 미흡한 경우
하	자전축과 공전에 대한 서술이 모두 미흡한 경우

주제 04 지리 정보 기술의 활용

문제로 실력 다지기 22~23쪽

개념 문제 01 (1) × (2) ○ (3) × 02 ㉠ 위성 위치 확인 시스템(GPS), ㉡ 지리 정보 체계(GIS) 03 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉠ (4) ㉡

실력 문제 04 ㉤ 05 ㉢ 06 ㉤ 07 ㉣ 08 ㉤ 09 ㉡ 10 ㉤ 11 ㉢ 12 (1) 지리 정보 체계(GIS) (2) **예시답안** 스마트폰을 활용하여 맛집을 검색할 때, 버스 안내 시스템을 활용하여 버스 도착 정보를 검색할 때 등

01 (1) 우리가 살아가는 공간 및 지역의 자연환경과 인문 환경에 관한 모든 정보를 지리 정보라고 한다.
(3) 정보 통신 기술의 발달로 과거보다 지리 정보를 얻는 것이 더욱 쉬워져 생활의 질이 높아지고 있다.

04 자료는 지리 정보를 제공하는 지리 정보 도구들이다. 오늘날에는 정보 통신 기술의 발달로 다양한 매체를 통해 지리 정보를 쉽게 접할 수 있게 되었다.
바로잡기 ㉤ 신문이나 책뿐만 아니라 인터넷과 텔레비전 등의 다양한 매체를 통해 정보를 얻을 수 있다.

올리드 포인트 지리 정보의 대표 수집 방법

인터넷 전자 지도	원하는 지점을 쉽게 검색, 지도의 축소 및 확대가 자유로움, 다양한 형태로 저장 및 출력 가능
영상 지도	항공 사진과 위성 사진을 통해 지표면의 실제 모습 확인 가능, 원격 탐사 기술로 사람이 접근하기 어려운 지역의 지리 정보를 파악할 수 있음

05 지리 정보는 우리가 살아가는 공간 및 지역과 관련된 모든 정보로, 지표상의 자연환경과 인문 환경의 모든 정보를 포함한다.

06 자료는 인터넷 전자 지도를 나타낸 것이다. 인터넷 전자 지도는 원하는 지점을 쉽게 검색하고, 지도의 축소 및 확대가 자유롭다. 또한 거리와 면적의 측정이 가능하고, 다양한 형태로 저장 및 출력이 가능하다.
바로잡기 ㉤ 인터넷 전자 지도를 이용하기 위해서 습득해야 할 고급 기술은 없다.

07 그림을 보면 학생은 주변의 맛집 위치와 버스 노선 검색 등의 다양한 지리 정보가 필요한 상황이다.
바로잡기 ㉣ 정보의 양보다는 정확한 정보와 질적으로 우수한 내용의 정보가 요구된다.

08 제시된 글은 위성 위치 확인 시스템(GPS)에 관한 설명이다. 오늘날에는 과학 기술이 발달하면서 다양한 지리 정보 기술을 이용할 수 있게 되었다.

09 지리 정보 체계(GIS)는 다양한 지리 정보를 컴퓨터에 입력·저장한 뒤 사용자의 요구에 따라 가공·분석하여 다양하게 표현하는 종합 정보 시스템이다. 최근에는 위성 위치 확인 시스템과 결합하여 교통 안내, 길 찾기 프로그램 등에 유용하게 이용되고 있다.
바로잡기 ㉡ 오늘날 지리 정보 체계(GIS)는 인터넷이나 스마트폰 등을 통해 쉽게 이용할 수 있어 일상생활에서 널리 이용되고 있다.

10 국가나 지방 자치 단체 등의 공공 부문에서는 지리 정보 체계(GIS)를 활용하여 홍수나 태풍, 산사태 정보 시스템 등 자연재해의 상황을 파악하고 대비하며, 지능형 교통 체계로 교통 상황을 관리한다. 또한 주요 시설물의 입지를 선정할 때 활용한다.
바로잡기 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣는 일상생활에서 지리 정보 기술이 활용된 사례이다.

올리드 포인트 지리 정보 기술의 활용

일상생활	<ul style="list-style-type: none"> 장소 검색 ㉡ 약국, 맛집, 지역별 날씨 등 경로 검색 ㉡ 길안내기(내비게이션)의 활용 등 개인적 의사 결정 ㉡ 상점 및 사업체 입지 선정 등
공공 부문	<ul style="list-style-type: none"> 국토·환경 관리 ㉡ 댐, 쓰레기 처리장 건설 등 교통 관리 ㉡ 도로 건설 및 교통량 관리 등 재해·재난 관리 ㉡ 피해 상황 파악 및 대비 등 정책 수립 ㉡ 도시 계획 수립 등

11 지리 정보 기술이란 다양한 지리 정보를 수집하고 다루는 기술로, 일상생활에서 다양하게 활용되고 있다. 이에 따라 일상생활에서 지리 정보를 바탕으로 한 공간적 의사 결정을 할 때가 많다. 올바르게 합리적인 의사 결정을 위해서는 다양하고 정확한 지리 정보를 수집하고, 적절한 방법으로 처리할 수 있어야 한다.
바로잡기 ㉣ (가)는 일상생활, (나)는 공공 부문에서 활용되는 사례이다. ㉣ (가), (나)는 제공되는 정보의 양보다 사용자의 활용 능력이 더 중요하다.

12 (1) 지리 정보 체계(GIS)
(2) **예시답안** 스마트폰을 활용하여 맛집을 검색할 때, 버스 안내 시스템을 활용하여 버스 도착 정보를 검색할 때 등

구분	채점 기준
상	일상생활에서의 활용 사례를 두 가지 모두 바르게 서술한 경우
하	일상생활에서의 활용 사례를 한 가지만 바르게 서술한 경우



개념학습편

I 단원 표와 자료로 마무리하기

24~25쪽

- 자료 1** ① 아프리카 ② 유라시아 ③ 오세아니아 ④ 태평양 ⑤ 북아메리카 ⑥ 대서양
- 자료 2** ① 적도 ② 본초 자오선 ③ 북위, 동경
- 자료 3** ① 자전 ② 15 ③ 빨라지고, 느려진다
- 자료 4** ① 본초 자오선 ② 날짜 변경선 ③ 본초 자오선 ④ 135, 9 ⑤ 빨라지고, 느려진다
- 자료 5** ① 동글기 ② 일사량 ③ 낮아지고
- 자료 6** ① 공전 ② 중위도
- 자료 7** ① 지리 정보 ② 원격 탐사
- 자료 8** ① 일상생활 ② 공공 부문

I 단원 실전문제

26~29쪽

- 01 ③ 02 ① 03 ② 04 ③ 05 ⑤ 06 ③ 07 ④ 08 ③
 09 ④ 10 ② 11 ④ 12 ② 13 ② 14 ⑤ 15 ⑤ 16 ④
 17 ③ 18 ④ 19 ③ 20 ③

서술형 문제

- 21** (1) (가) 자연환경, (나) 인문 환경 (2) **예시답안** 인구가 밀집한 중국의 동부 지역은 하천과 평야가 발달한 평야 지역이고, 인구가 희박한 중국의 서부 지역은 산맥과 사막, 고원이 발달한 지역이다.
- 22** (1) ① 유라시아 대륙의 동쪽에 있으며, 태평양과 접해 있다. ② 우리나라는 북위 33°~43°, 동경 124°~132°에 위치한다.
 (2) **예시답안** 우리나라는 대륙과 해양 진출에 유리한 곳에 위치하며, 북반구의 중위도에 위치하여 온대 기후가 나타난다.
- 23** **예시답안** 한국 관광 공사 여행 애플리케이션을 통해 여행 정보를 얻어 여행 계획을 세운다. 숙소나 맛집을 검색하여 여행 계획을 세운다. 운전할 때 길안내기(내비게이션)를 이용한다 등

- 01** 태평양을 둘러싼 대륙은 유라시아와 남·북아메리카, 오세아니아이며, 아프리카는 대서양과 인도양 사이에 있다.
- 02** 자료는 인터넷 전자 지도로, 이는 확대 및 축소가 자유롭고, 도로와 건물의 위치 등의 정보를 확인할 수 있다.
- 03** (가)는 좁은 지역을 상세하게 나타낸 대축척 지도, (나)는 비교적 넓은 지역을 간략하게 표현한 소축척 지도이다.
바로잡기 ①, ③ (가), (나) 모두 지역의 정보를 종합적으로 표현한 일반도이다. ④ 우리나라의 위치를 표현할 때는 좀 더 넓은 범위를 표현하고 있는 (나) 지도를 이용하는 것이 좋다. ⑤ (가), (나)는 일부 내용만을 상세히 다루었다기보다 일반적인 지리 정보를 담고 있다.
- 04** A는 프랑스, B는 이집트, C는 중국, D는 오스트레일리아, E는 브라질이다. 제시된 내용은 중국에 관한 설명이다.
- 05** 위치는 일정한 장소에서 차지하고 있는 자리로, 위치를 통해 한 국가나 지역의 다양한 지리적 특징을 알 수 있다.

바로잡기 ⑤ 위치는 기온과 강수량 등의 자연환경뿐만 아니라 경제, 역사, 문화 등의 인문 환경에도 영향을 준다.

- 06** L, A는 날짜 변경선으로, 날짜 변경선의 서쪽은 동쪽보다 하루가 더 빠르다. C, 국토가 가로로 긴 러시아와 캐나다, 미국 등은 표준시가 여러개이다. (중국은 단일 표준시)
바로잡기 G, 시간은 지구의 자전에 따라 나타나는 현상이다. R, 미국의 뉴욕은 북반구에 위치하므로 우리나라와 계절이 같다.
- 07** 우리나라는 미국의 로스앤젤레스보다 17시간이 빠르므로, 11월 28일 오전 10시가 된다.
- 08** 세계의 표준시는 영국 런던을 지나는 본초 자오선을 기준으로 하고 있으며, 경도 15°마다 한 시간의 차이가 발생한다. 본초 자오선을 기준으로 동쪽으로 갈수록 시간이 빨라지며, 서쪽으로 갈수록 시간이 느려진다.
바로잡기 ③ 태양이 가장 먼저 뜨는 곳은 날짜 변경선이 지나는 곳으로, 영국 런던보다 12시간이 빠르다.
- 09** 적도는 위도 0°이고, 극지방은 90°이므로 적도에서 멀어질수록 위도가 커진다.
바로잡기 ①은 위선, ②은 경선에 관한 설명이다. ④ 적도의 북쪽은 0°~북위 90°, 남쪽은 0°~남위 90°로 나타낸다. ⑤ 적도를 기준으로 북반구와 남반구로 구분한다.
- 10** 키리바시는 새해에 가장 먼저 해가 뜨는 나라이며, 해돋이 관광은 경도의 차이를 관광 산업에 활용한 사례이다.
바로잡기 ①, ③, ④, ⑤는 위도와 관련된 사례이다.
- 11** 그림에서 (가)는 6~8월, (나)는 12~2월이다. A는 북극, B는 우리나라, C는 싱가포르, D는 오스트레일리아의 시드니이다.
바로잡기 G, 북극의 백야 현상은 6~8월에 나타난다. C, 싱가포르는 연중 기온이 높아 기온의 변화가 거의 없다.
- 12** (가)는 좁은 공간에서의 위치 표현으로 행정 구역과 랜드마크를 활용하고, (나)는 넓은 공간의 위치 표현으로 경도와 위도, 대륙과 해양을 활용해야 한다.
- 13** 의복은 기후의 영향을 많이 받고, 기후는 위도에 따른 일사량의 차이로 발생한다.
- 14** 지리 정보란 우리가 살아가는 공간 및 지역에 관련된 지식과 정보를 말한다.
바로잡기 G, 인구와 교통 등은 인문 환경에 해당하는 지리 정보이다. L, 제시된 문장은 장소가 어디에 있는지에 관한 정보를 담고 있다.
- 15** 그림은 지리 정보 체계(GIS)에 관한 것이다. 지리 정보 체계(GIS)는 자연환경 및 인문 환경을 포함한 모든 지리 정보를 컴퓨터에 입력·저장한 후 사용자의 요구에 따라 지리 정보를 가공·분석하여 다양하게 표현해 준다.

- 16 인터넷과 스마트폰 등의 보급으로 지리 정보 기술을 일상 생활에서 더욱 쉽게 활용할 수 있다.
- 17 원격 탐사는 직접 접촉하지 않고도 멀리 떨어진 곳의 지리 정보를 수집할 수 있는 방법이다.
- 18 봉사활동을 가기 전에 날씨를 검색하였으며, 길을 찾기 위해 위치 정보를 확인하였다. 버스 정류장에서는 버스 도착 시간을 확인하였고, 주변의 맛집을 검색하였다.
- 19 대중교통 길 찾기를 활용하여 할머니 댁을 방문하는 것은 일상생활에서의 지리 정보 기술의 활용 사례이다.
- 20 그림의 (가), (나) 모두 일상생활에서 지리 정보 기술이 활용되는 사례로, (가)는 버스 도착 안내 시스템을 이용하는 모습, (나)는 길안내기(내비게이션)를 이용하는 모습이다.
- 21 (1) (가) 자연환경, (나) 인문 환경
 (2) **예시답안** 인구가 밀집한 중국의 동부 지역은 하천과 평야가 발달한 평야 지역이고, 인구가 희박한 중국의 서부 지역은 산맥과 사막, 고원이 발달한 지역이다.

구분	채점 기준
상	인구가 밀집한 지역과 희박한 지역의 지형적 특징을 모두 바르게 서술한 경우
중	인구가 밀집한 지역과 희박한 지역의 지형적 특징을 부분적으로 바르게 서술한 경우
하	인구가 밀집한 지역과 희박한 지역의 지형적 특징에 관한 설명이 미흡한 경우

- 22 (1) ㉠ 유라시아 대륙의 동쪽에 있으며, 태평양과 접해 있다. ㉡ 우리나라는 북위 33°~43°, 동경 124°~132°에 위치한다.
 (2) **예시답안** 우리나라는 대륙과 해양 진출에 유리한 곳에 위치하며, 북반구의 중위도에 위치하여 온대 기후가 나타난다.

구분	채점 기준
상	위치적 장점과 기후적 특성을 바르게 서술한 경우
중	위치적 장점 또는 기후적 특성 중 한 가지만 서술한 경우
하	위치적 장점과 기후적 특성 모두 미흡하게 서술한 경우

- 23 **예시답안** 한국 관광 공사 여행 애플리케이션을 통해 여행 정보를 얻어 여행 계획을 세운다, 숙소나 맛집을 검색하여 여행 계획을 세운다, 운전할 때 길안내기(내비게이션)를 이용한다 등

구분	채점 기준
상	지리 정보 활용 기술을 세 가지 모두 바르게 서술한 경우
중	지리 정보 활용 기술을 두 가지만 바르게 서술한 경우
하	지리 정보 활용 기술을 한 가지만 바르게 서술한 경우