

# 02

## 위치와 인간 생활

### 이 단원을 배우고 나면

- 공간 규모에 따라 알맞게 위치를 표현할 수 있다.
- 경도와 위도를 이용한 위치 표현 방법을 말할 수 있다.
- 경도와 위도의 차이가 인간 생활에 어떠한 영향을 주는지 말할 수 있다.

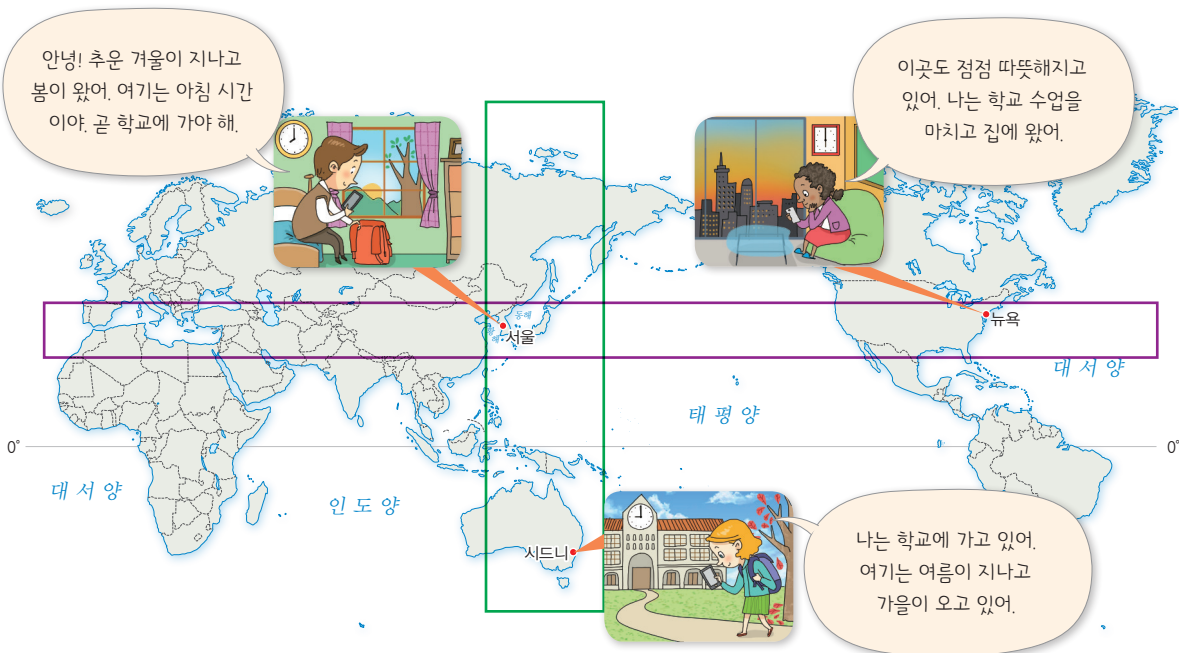
### 주요 내용 미리 보기

위치, 위도와 위선, 경도와 경선, 적도, 본초 자오선, 표준시, 표준 경선, 시차, 위도와 계절 차이

\*알고 있는 것에 표시해 보자.



위치가 다르면 또 무엇이 다를까?



1 세 도시의 위치를 보고 비슷한 점을 찾아보자.

서울과 시드니 | (가로 방향 / 세로 방향)이 비슷하다.

서울과 뉴욕 | (가로 방향 / 세로 방향)이 비슷하다.

2 세 도시 사이에 나타나는 같은 현상과 다른 현상은 무엇인지 다음 표에서 골라 ○ 표시해 보자.

	같은 현상	다른 현상
서울과 시드니	(시간 / 계절)이 비슷하다.	(시간 / 계절)이 다르다.
서울과 뉴욕	(시간 / 계절)이 비슷하다.	(시간 / 계절)이 다르다.
뉴욕과 시드니	시간과 계절이 모두 (비슷하다 / 다르다).	

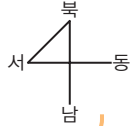
## 공간 규모와 위치 표현

위치란 사람이나 사물, 지역 등이 일정한 곳에 차지하고 있는 장소를 말한다. 위치에 따라 자연환경과 인문 환경 등 여러 가지 특성이 달라지며, 그곳에 사는 사람들의 생활에 많은 영향을 주기 때문에 어디에 위치할지 장소를 정하는 일은 예부터 매우 중요하게 여겨져 왔다.

- 5 다른 사람에게 위치를 설명하려면 공간 규모에 알맞은 지도를 사용하거나 특이한 시설 및 건물 등을 활용하여 상대방이 쉽게 알아듣도록 표현해야 한다. 또한, 동서남북을 이용하여 위치를 설명하면 편리하다.

### 동서남북을 이용한 위치 표현

동서남북으로 위치를 표현할 때는 상대방도 알고 있는 장소를 기준으로 설명한다. 예를 들어 중국은 우리나라의 북서쪽에 위치하며, 일본은 우리나라의 동쪽에 이웃하고 있다.



### 스스로 탐구하기

공간 규모에 따라 어떻게 위치를 표현할까?

### 자료 학습



1. 위 세 가지 상황에서 위치를 설명할 때 필요한 지도를 연결해 보자.

가 .

• 동네 지도

나 .

• 세계 지도

다 .

• 우리나라 지도

2. 공간 규모를 고려하여 우리나라의 위치, 부산과 인천의 위치, 내가 사는 집의 위치를 설명해 보자.

우리나라의 위치	
부산의 위치	우리나라의 남동쪽 해안에 위치하며, 일본과 가깝다.
인천의 위치	
내가 사는 집의 위치	

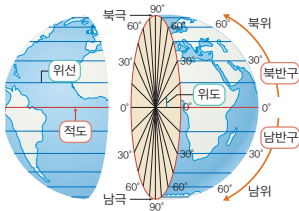
## 동서남북을 구분하는 기준

동근 지구의 표면에서 국가나 지역의 위치를 정확하게 표현하려면 가로 방향의 위선과 세로 방향의 경선이 필요하다. 그리고 위선과 경선에 매겨진 값인 위도와 경도로 위치를 표현할 수 있다.

자료 학습

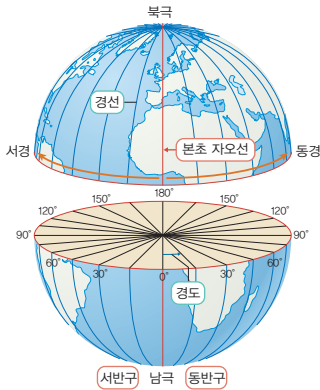
스스로 탐구하기

지구의 가로선과 세로선, 그것이 알고 싶다



### ▲ 위도와 위선

위도와 위선의 기준은 적도이다. 적도를 기준으로 지구를 북반구(0°~북위 90°)와 남반구(0°~남위 90°)로 구분한다.



### ▲ 경도와 경선

경도와 경선의 기준은 본초 자오선이다. 본초 자오선을 기준으로 지구를 동반구(0°~동경 180°)와 서반구(0°~서경 180°)로 구분한다.



1. 지도를 참고하여 아래 설명의 괄호에 알맞은 말을 선택하여 ○ 표시해 보자.

- 적도는 (위선 / 경선)의 기준으로 (위도 / 경도) 0°이다.
- 본초 자오선은 (위선 / 경선)의 기준으로 (위도 / 경도) 0°이다.

2. 아래 빈칸에 들어갈 알맞은 말을 써 보자.

- 적도를 기준으로 북쪽은 \_\_\_\_\_, 남쪽은 \_\_\_\_\_로 구분한다.
- 북극의 위도는 \_\_\_\_\_ 90°이며, 남극의 위도는 \_\_\_\_\_ 90°이다.
- 본초 자오선을 기준으로 동쪽은 \_\_\_\_\_, 서쪽은 \_\_\_\_\_로 구분한다.
- 본초 자오선의 지구 반대편 경도는 \_\_\_\_\_°이다.

3. A, B 지점의 위도와 경도를 각각 써 보자.

A	위도	경도	B	위도	경도

4. 오른쪽 표의 ㉠~㉣ 위치를 지도에서 찾아 빗금으로 표시해 보자.

	위도	경도
㉠	북위 40°~60°	0°~서경 20°
㉡	남위 20°~40°	서경 40°~60°
㉢	0°~남위 20°	동경 20°~40°

## 경도와 시간 차이

지구상의 대부분 지역은 지구 자전에 따라 태양 쪽으로 향하면서 아침을 맞이한 후 낮을 지나 태양을 서서히 등지면서 밤이 된다. 이러한 원리로 경도에 따라 해 뜨는 시간이 다르다.

- 5 해 뜨는 시간에 큰 차이가 나지 않는 국가나 지역에서는 표준시를 정하여 같은 시간을 사용하고 있다. 표준시를 정할 때 기준으로 삼는 경선을 표준 경선이라고 한다. 일반적으로 표준 경선은 그 지역을 지나가거나 그 지역에서 가까운 경선으로 정한다.

### \* 자전

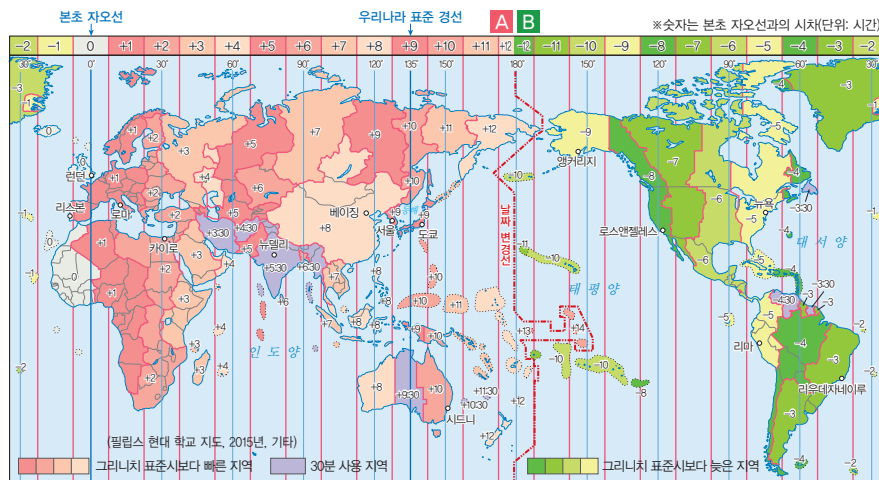


자전은 지구가 자전축을 중심으로 하루 동안 서쪽에서 동쪽으로 360° 회전하는 움직임을 말한다. 이에 따라 동반구 → 본초 자오선 → 서반구 순서로 해가 뜨고 진다.

### 함께 탐구하기

세계 여러 지역의 표준시와 시차를 알아볼까?

### 조사 · 토의



### ▲ 세계 여러 나라의 표준시와 시차

1. 지도를 보고 아래 설명의 빈칸에 알맞은 말을 써 보자.

우리나라의 표준시는 본초 자오선이 지나는 곳보다 \_\_\_\_\_ 시간 빠르며, 표준 경선은 동경 \_\_\_\_\_°로 이웃 나라 \_\_\_\_\_과 같다.

2. 여러 개의 표준시를 사용하고 있는 나라를 세 곳 이상 찾아 써 보자.



3. 날짜 변경선의 의미를 A와 B의 시차를 활용하여 설명해 보자.



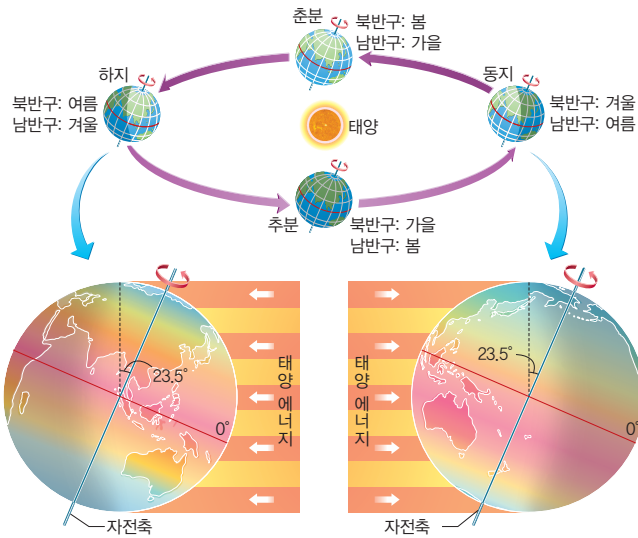
4. 우리나라와 유럽에 있는 나라가 교류할 때 시차를 이용하면 어떤 점이 좋은지 토의하여 써 보자.



### 탐구를 위한 기초 놓기

동경 180° 지역은 해를 가장 먼저 바라보는 곳이며 본초 자오선이 지나는 지역과 12시간 차이가 난다. 가장 늦게 해를 바라보는 서경 180° 지역과는 하루의 시간 차이가 발생한다.

## 위도와 지역 차이



등근 지표면에 도달하는 태양 에너지의 양은 위도에 따라 차이가 있다. 햇빛이 수직에 가깝게 도달하는 적도 부근은 연중 기온이 높으며, 햇빛이 비스듬히 도달하는 고위도 지방은 연중 기온이 낮다.

지구는 자전축이 기울어진 채 자전하며 1년 동안 태양 주위를 공전한다. 이에 따라 중위도 지역에서는 계절 변화가 뚜렷하며, 북반구와 남반구의 계절이 서로 반대로 나타난다.

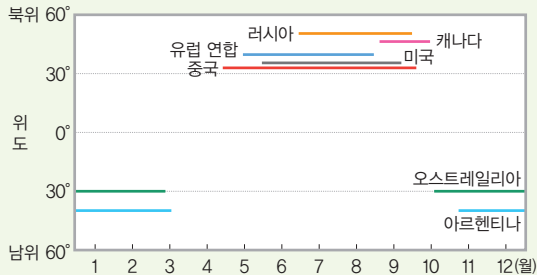
5

함께 탐구하기

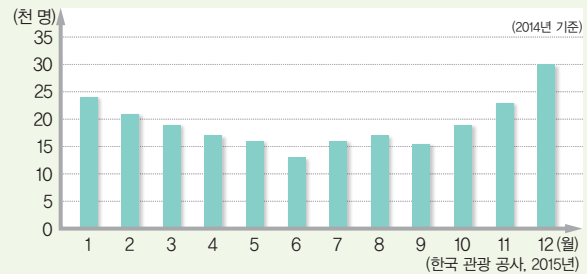
계절이 달라 서로 도와요!

자료 학습

자료 ① 밀 수확 시기



자료 ② 우리나라 사람들의 월별 오스트레일리아 관광객 수



- 자료 ①을 보고 북반구에 있는 나라들과 남반구에 있는 나라들의 밀 수확 시기를 써 보자.



- 자료 ①을 보고 북반구와 남반구가 계절 차이를 바탕으로 어떻게 협력할 수 있는지 써 보자.



- 자료 ②에서 12~1월 관광객 수가 가장 많은 까닭을 오스트레일리아와 우리나라의 계절 차이를 바탕으로 써 보자. 그리고 1월에 오스트레일리아로 여행할 때 필요한 물품을 세 가지 이상 써 보자.

까닭 \_\_\_\_\_

물품 \_\_\_\_\_



## 낮과 밤, 여름과 겨울이 서로 반대인 대척점을 아시나요?

대척점은 지구 표면의 한 지점에서 지구의 중심을 지나 반대편에 해당하는 곳을 말한다. 우리나라 한 지점의 경도와 위도를 알면, 그 지점의 대척점의 경도와 위도를 쉽게 구할 수 있다.

우리나라와 대척점에 있는 지역은 경도와 위도의 차이로 시간은 12시간 차이가 나며, 계절은 반대로 나타난다.



우리나라의 한 지점	
경도	동경 128°
위도	북위 38°



우리나라 한 지점의 대척점	
경도	서경 52°
위도	남위 38°



대척점 부근에 있는 지역과 교류하면 무엇이 좋을까?

시차를 이용한 산업 교류에 유리하고, 계절이 반대여서 농산물 교류나 관광 산업에도 유리해.



### 짚고 넘어가기

※ 알게 된 것에 표시해 보자.

- ☐ 위치   ☐ 위도와 위선   ☐ 경도와 경선   ☐ 적도   ☐ 본초 자오선   ☐ 표준시  
☐ 표준 경선   ☐ 시차   ☐ 위도와 계절 차이

다음 내용을 친구와 이야기하면서 스스로 점검해 보자.

1. 우리나라의 위치, 내가 살고 있는 지역의 위치, 우리 집의 위치를 다른 사람들에게 설명할 수 있나요?
2. 경도와 위도를 이용하여 우리나라의 위치를 설명할 수 있나요?
3. 경도와 위도의 차이에 따라 나타나는 생활 모습의 차이를 설명할 수 있나요?

아니다 ↔ 그렇다

2점 이하라면?

☆☆☆☆☆

다시 보기 17쪽

☆☆☆☆☆

다시 보기 18쪽

☆☆☆☆☆

다시 보기 19쪽