

1 기압 차이로 부는 바람

____반 ____번 이름 _____

1 |기압|

- (1) 기압: 가 단위 넓이에 작용하는 힘
- (2) 기압의 측정: 토리첼리는 한쪽 끝이 막혀 있는 유리관에 수은을 가득 채우고, 수은이 담긴 그릇에 유리관을 거꾸로 세워 기압의 크기를 측정하였다.
 ➡ 이때 수은 기둥의 높이는 cm 이다.
- (3) 1 기압의 크기

$$1 \text{ 기압} = \text{ } \text{cmHg} \approx \text{ } \text{hPa}$$

- (4) 기압의 변화: 기압은 지표에서 높이 올라갈수록 급격히 지며, 측정하는 장소와 시각에 따라서도 달라진다.

2 |바람|

- (1) 바람: 공기가 기압이 곳에서 곳으로 이동하는 현상
- (2) 바람이 불어오는 방향을 이라 하고, 바람의 세기를 이라고 한다.
 ➡ 풍속은 기압 차이가 클수록 빨라진다.
- (3) 바람이 부는 원인: 지표의 기온 차이에 따른 차이

지표면 가열		지표면 냉각
공기가 주위보다 가벼워져 상승 ➡ 지표면 부근 기압이 낮아진다.		공기가 주위보다 무거워져 하강 ➡ 지표면 부근 기압이 높아진다.

- (4) 해륙풍
 - ① 해안에서 낮에는 육지가 바다보다 빨리 가열되기 때문에 육지의 기압이 바다의 기압보다 낮아져서 이 분다.
 - ② 해안에서 밤에는 육지가 바다보다 빨리 냉각되기 때문에 육지의 기압이 바다의 기압보다 높아져서 이 분다.

2 성질이 다른 공기 덩어리

____반 ____번 이름 _____

1 |기단|

- (1) : 공기가 넓은 장소에 오랫동안 머물러 있어서 기온과 습도 등의 성질이 지표와 비슷해진 큰 공기 덩어리
- (2) 기단의 성질: 만들어진 장소의 성질에 따라 달라진다.

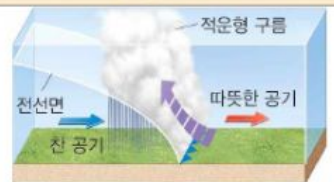
만들어진 장소	고위도	저위도	대륙	해양
성질	기온이 낮다.	기온이 높다.	건조하다.	습하다.

- (3) 우리나라 날씨에 영향을 주는 기단

	기단	계절	특징
	①	봄과 가을	온난하고 건조하다.
	오호츠크해 기단	초여름	동해안 지역에서 저온 현상이 나타나기도 한다.
	북태평양 기단	②	무덥고 습하다.
	시베리아 기단	겨울	춥고 건조하다.

2 |전선|

- (1) 성질이 다른 두 기단이 만나서 생기는 경계면을 이라 하고, 이 면과 지표면이 만나서 이루는 경계선을 이라고 한다.
- (2) 한랭 전선과 온난 전선

한랭 전선	구분	온난 전선
	모습	
- 찬 공기가 따뜻한 공기 아래로 파고 들며 만들어지는 전선 - 전선면의 기울기가 급하다. - 적운형 구름이 만들어지며 좁은 지역에서 소나기성 비가 내린다.	특징	- 따뜻한 공기가 찬 공기 위로 올라가며 만들어지는 전선 - 전선면의 기울기가 완만하다. - 층운형 구름이 만들어지며 넓은 범위에서 지속적인 비가 내린다.

- (3) 한랭 전선과 온난 전선이 겹쳐져 생기는 전선을 이라 하고, 두 기단의 세력이 비슷하여 오랫동안 머물러 있는 전선을 이라고 한다.

3 매일 변하는 날씨

____ 반 ____ 번 이름 _____

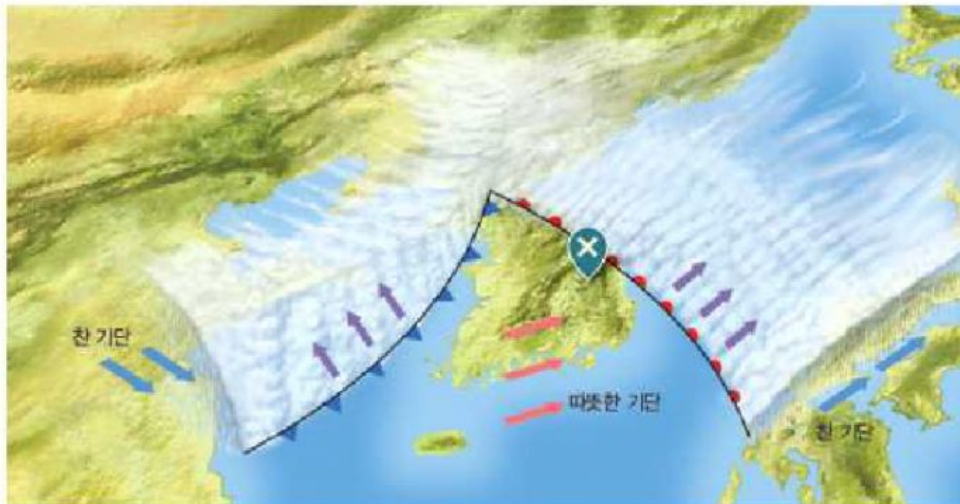
1 |저기압과 고기압|

- (1) 등압선: 일기도에서 기압이 같은 지점을 선으로 연결한 것
(2) 저기압과 고기압

구분	저기압	고기압
정의	주위보다 기압이 낮은 곳	주위보다 기압이 높은 곳
바람	불어 ① _____ .	불어 ② _____ .
기류	③ _____ 기류	④ _____ 기류
날씨	구름이 생긴다. → 흐리거나 비나 눈이 온다.	맑다.

2 |온대 저기압|

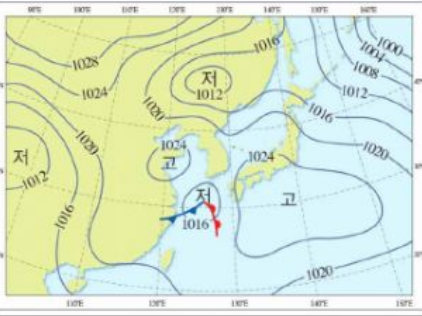
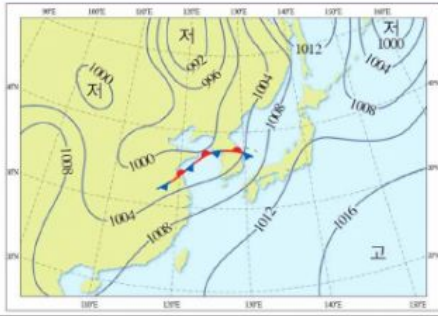
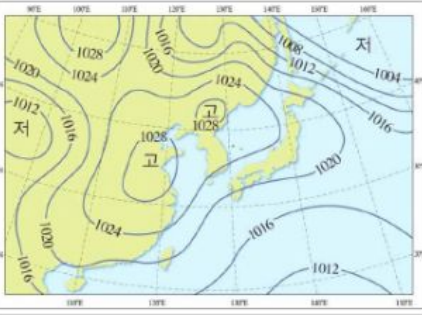
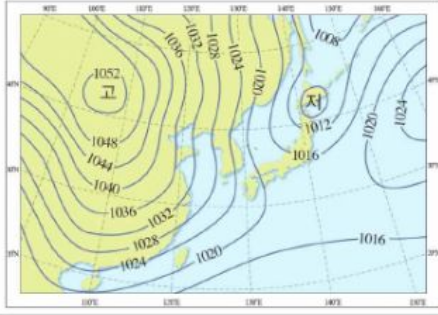
- (1) 온대 저기압: 중위도 지역에서 한랭 전선과 _____ 전선이 함께 나타나는 저기압
(2) 온대 저기압의 이동 방향: 우리나라 부근에서는 _____ 에서 _____ 으로 이동한다.
→ 온대 저기압이 통과하면 지역의 날씨가 변한다.



3 매일 변하는 날씨

_____ 반 _____ 번 이름 _____

3 | 우리나라의 계절별 일기도 |

봄	계절	여름
	일기도	
- 이동성 고기압과 저기압이 자주 지나간다. ➡ 고기압이 지나갈 때는 맑고 따뜻한 날씨가 나타나며, 저기압이 지나갈 때는 흐리고 비가 내리기도 한다. - 황사와 꽃샘추위가 나타난다.	특징	- 초여름에는 많은 비가 내리고, 여름에는 ① 기단의 세력이 커지면서 무더위와 열대야가 나타난다. - 여름에는 ② 형의 기압배치가 나타난다. ➡ 남동 계절풍이 분다. - 여름과 초가을에는 태풍이 지나간다.
가을	계절	겨울
	일기도	
③ 기단의 세력이 약해지고, 이동성 고기압이 영향을 준다. - 맑은 하늘이 자주 나타나고 낮과 밤의 기온 차가 커지면서 첫서리가 내린다.	특징	④ 기단의 세력이 커져 차고 건조하다. - 서고동저형의 기압 배치가 나타난다. ➡ ⑤ 계절풍이 분다. - 한파와 폭설 현상이 나타난다.