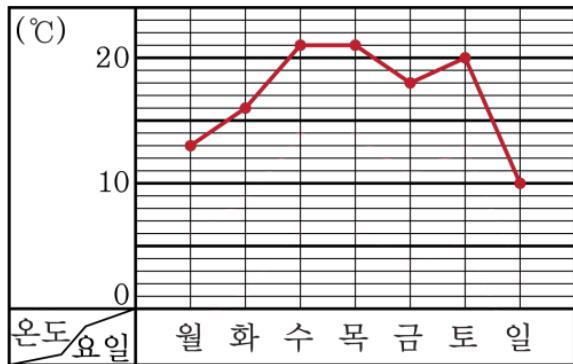


1. 다음은 어느 도시의 일 주일동안의 기온을 나타낸 표를 그래프로 그린 것 입니다. 최고 기온과 최저 기온의 차를 구하시오.

일 주일동안의 기온(매일 오후 2시에 조사)

요일	월	화	수	목	금	토	일
온도 (°C)	13	16	21	21	18	20	10



▶ 답 : \_\_\_\_\_ °C

▷ 정답 : 11   °C

해설

세로의 작은 눈금 한 칸은  $1^{\circ}\text{C}$ 이다.

$$(\text{최고 기온}) = (\text{수요일, 목요일의 온도}) = 21^{\circ}\text{C}$$

$$(\text{최저 기온}) = (\text{일요일의 온도}) = 10^{\circ}\text{C}$$

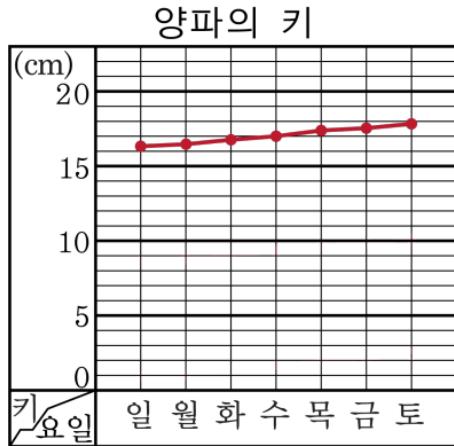
$$(\text{최고 기온과 최저 기온의 차}) = 21 - 10 = 11(^{\circ}\text{C})$$

2. 다음 □안에 알맞은 말을 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

양파의 키의 변화를 보다 뚜렷이 볼 수 있으려면 □ 눈금 한 칸의 크기를 □ 잡아야 합니다.

### 양파의 키

요일	일	월	화	수	목	금	토
키 (cm)	16.4	16.5	16.8	17.0	17.4	17.6	17.9



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 세로

▷ 정답 : 작게

### 해설

필요 없는 부분을 물결선으로 줄여서 그려야 합니다.

3. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 표는 어느 것입니까?

㉠ 민수네 반 학생들이 가을소풍으로 가고 싶은 장소

가고 싶은 곳	놀이 공원	바다	제주 도	금강 산	합계
학생 수(명)	10	5	3	2	

㉡ 영수의 월별 턱걸이 횟수

월	5	6	7	8	9	10
개수	36	39	37	32	37	38

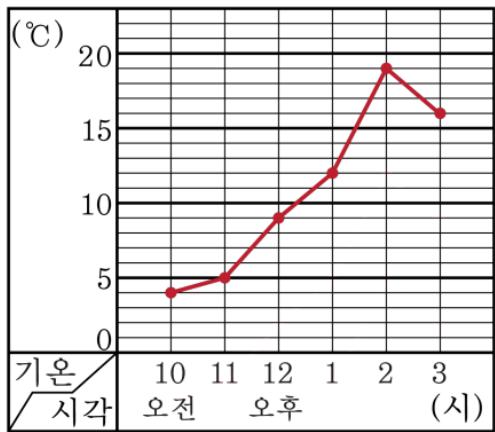
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

(가)와 같이 각각의 크기를 비교하기 위해서는 막대 그래프로 나타내는 것이 좋습니다.

4. 다음 그림은 예진이가 어느 날의 기온을 재어 꺾은선 그래프로 나타낸 것입니다. 오전 11 시 30분의 기온은 약 몇 도라고 할 수 있는지 구하시오.



▶ 답 :     °C

▷ 정답 : 약 7°C

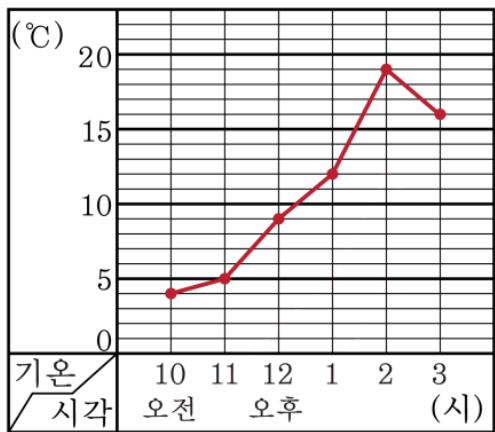
해설

오전 11 시 : 5°C

오후 12 시 : 9°C

$$\rightarrow \text{오전 } 11 \text{ 시 } 30 \text{ 분} = (5 + 9) \div 2 = 7(\text{ }^{\circ}\text{C})$$

5. 다음 그림은 예진이가 어느 날의 기온을 재어 꺾은선 그래프로 나타낸 것입니다. 오후 2시부터 3시 사이에 기온은 얼마나 떨어졌는지 구하시오.



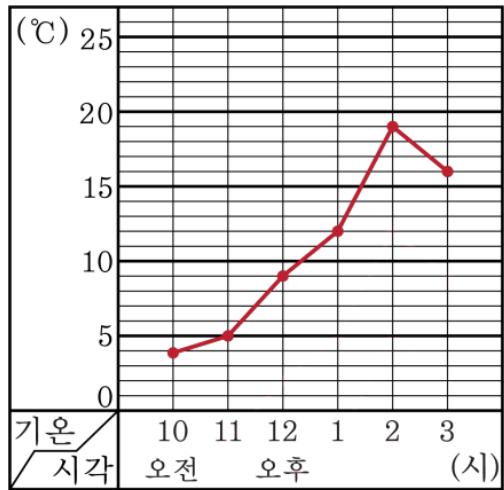
▶ 답 : 3 °C

▷ 정답 : 3 °C

해설

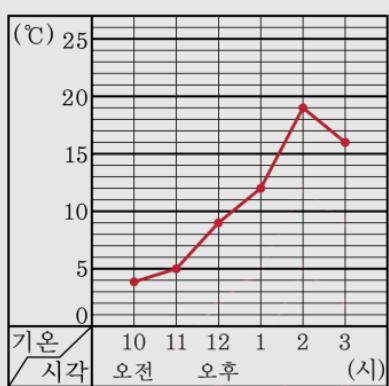
$$(2 \text{ 시 } \text{ 때 } \text{ 기온}) - (3 \text{ 시 } \text{ 때 } \text{ 기온}) = 19 - 16 = 3 (\text{ } ^\circ\text{C})$$

6. 다음 그림은 예진이가 어느 날의 기온을 쟁여 꺾은선그래프로 나타낸 것입니다. 기온의 변화가 가장 심한 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 고르시오.



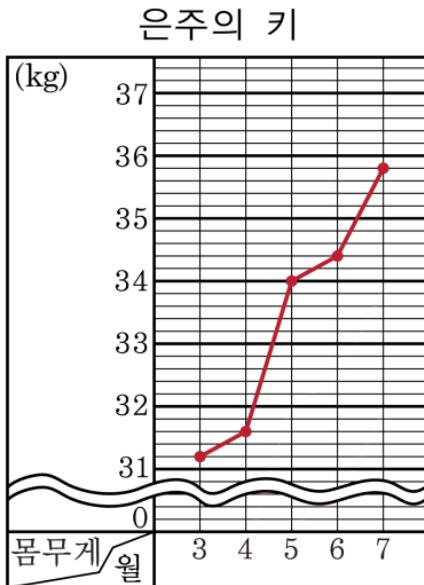
- ① 오후 12시와 오후 1시 사이
- ② 오후 1시와 오후 2시 사이
- ③ 오후 2시와 오후 3시 사이
- ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이

해설



꺾은선 그래프의 기울기가 가장 큰 오후 1시와 오후 2시 사이의 기온의 변화가 가장 심합니다.

7. 다음은 은주의 월별 몸무게를 나타낸 겹은선그래프입니다. 그래프의 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기는 몇 kg인지 구하시오.



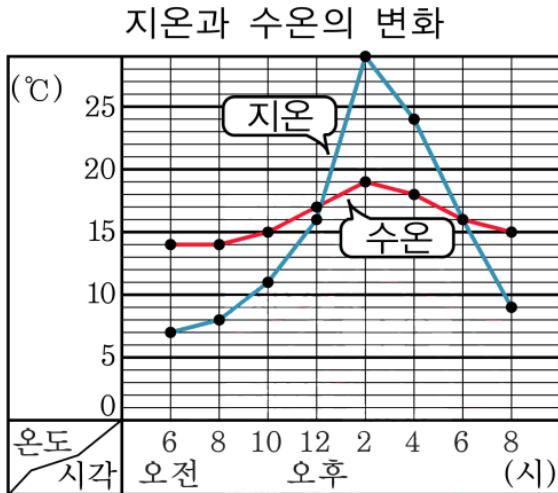
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.2 kg

해설

31 kg에서 32 kg까지 1 kg을 작은 눈금 5 칸으로 나누었으므로  $1 \div 5 = 0.2(\text{kg})$  입니다.

8. 지온과 수온의 차가 가장 클 때는 언제이고, 그 때의 온도의 차는 몇 °C인지 차례대로 구하시오.



▶ 답: 시

▶ 답: °C

▷ 정답: 2시

▷ 정답: 10°C

#### 해설

지온과 수온의 간격이 가장 많이 벌어진 시각의 세로 눈금 차를 알아봅니다.

오후 2시에 지온은  $29^{\circ}\text{C}$ 이고, 수온은  $19^{\circ}\text{C}$ 이므로  $10^{\circ}\text{C}$  차가 납니다.

9. 다음 중 꺾은선 그래프에 대한 특징이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 시간에 따른 연속적인 변화를 알 수 있습니다.
- ② 조사하지 않은 중간값도 알 수 있습니다.
- ③ 늘어나고 줄어드는 변화를 알기 쉽습니다.
- ④ 각 부분의 크기를 비교할 때 편리합니다.
- ⑤ 자료를 점과 선분으로 나타냅니다.

해설

④는 막대 그래프의 특징입니다.

## 10. 꺾은선그래프는 다음 중 어떤 점을 알아보는데 편리한지 구하시오.

- ① 전체에 대한 일부의 크기를 알아볼 때
- ② **계속 변화해 가는 모양을 나타낼 때**
- ③ 학생들의 혈액형의 수를 비교할 때
- ④ 크기를 서로 비교할 때
- ⑤ 학생들의 좋아하는 음식을 파악할 때

해설

꺾은선 그래프는 계속 변화해 가는 모양을 알아볼 때 편리합니다.

11. 다음 중 꺾은선그래프로 나타내기에 알맞은 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 회사별 책 판매 수
- ② 학생들이 좋아하는 계절
- ③ 각 도시별 월 평균 전기 사용량
- ④ 우리 반 학생들의 턱걸이 최고 기록
- ⑤ 어느 환자의 일주일 동안의 체온의 변화

해설

⑤ 시간에 따른 환자의 체온 변화를 나타내기에 적당한 것은  
꺾은선그래프입니다.

## 12. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내면 더 좋은 것의 개수를 구하시오.

- ㉠ 일 년 동안 내 동생의 몸무게 변화
- ㉡ 우리 학교 학생들이 좋아하는 운동
- ㉢ 국가별 쌀 생산량
- ㉣ 일 주일 동안 콩나물의 키의 변화

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2개

### 해설

변화량을 나타내기에는 꺾은선 그래프가 좋고, 크기를 비교하기에는 막대 그래프나 그림 그래프가 좋습니다.

꺾은선 그래프 : ㉠, ㉣ → 2개

13. 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것의 개수를 구하시오.

- Ⓐ 4학년 학생들이 좋아하는 색깔
- Ⓑ 병우가 좋아하는 음식
- Ⓒ 한 달 동안 식물의 키의 변화
- Ⓓ 우리 반 친구들이 좋아하는 연예인
- Ⓔ 소영이의 4년 동안 몸무게의 변화

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2개

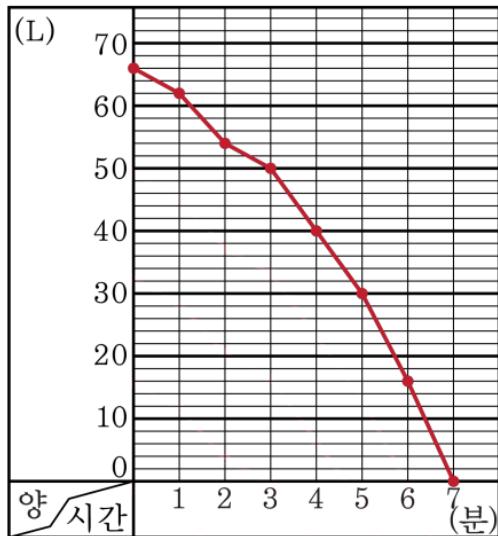
해설

꺾은선그래프는 시간에 따른 수량의 변화를 나타내는 데 알맞습니다.

Ⓒ, Ⓟ → 2개

14. 다음 그래프는 가득 찬 물통에서 물이 흘러나가고 남은 양을 1분 간격으로 조사하여 나타낸 것입니다. 물이 다 흘러나왔을 때, 흘러나온 물의 양은 모두 몇 L입니까?

물이 흘러나가고 남은 양



▶ 답 : L

▷ 정답 : 66L

해설

세로의 작은 한 칸의 크기 :  $10 \div 5 = 2(L)$

처음 물통에 들어 있던 물의 양 : 66L

그래프에서 가로축이 0인 지점 : 7 분

가득 찬 물통에서 모든 물이 다 흘러나왔기 때문에 흘러나온 물의 양은 처음에 물통에 들어 있던 66L입니다.

15. 다음 그래프는 어느 공장의 한 달 동안 인형의 생산량을 매월 조사하여 나타낸 것입니다. 인형의 생산량이 가장 많을 때와 가장 적을 때의 생산량을 합한 것은 약 몇 만개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 약 30000 개

해설

생산량이 가장 많을 때는 9월의 21000 개이고,  
생산량이 가장 적을 때는 7월의 13000 개입니다.  
두 생산량의 합을 구하면 34000 개이므로  
천의 자리에서 반올림하면 약 30000 개입니다.

16. 다음 표는 유진이의 몸무게를 매년 3월에 조사하여 나타낸 것입니다.  
이 표를 꺾은선그래프로 그렸을 때, 선분의 기울기가 가장 가파르게  
그려지는 때는 □학년과 □학년 사이입니다. □안에 들어갈  
수의 합을 구하시오.

유진이의 몸무게 (매년 3월 조사)

학년	2	3	4	5	6
몸무게 (kg)	21	22	25	27	32

▶ 답 :

▷ 정답 : 11

해설

기울기가 가장 가파른 것은 자료 사이의 크기 변화가 가장 클 때를 의미합니다.

따라서 5학년과 6학년 사이입니다.

$$\rightarrow 5 + 6 = 11$$

17. 매월 어느 인형공장의 생산량을 표로 나타낸 것입니다. 표를 꺼은선 그래프로 나타낼 때, 세로 눈금 한 칸의 크기는 다음 중 얼마로 하는 것이 적당합니까?

월	3	4	5	6	7	8	9
생산량(개)	3200	3500	4300	4500	3600	3300	3700

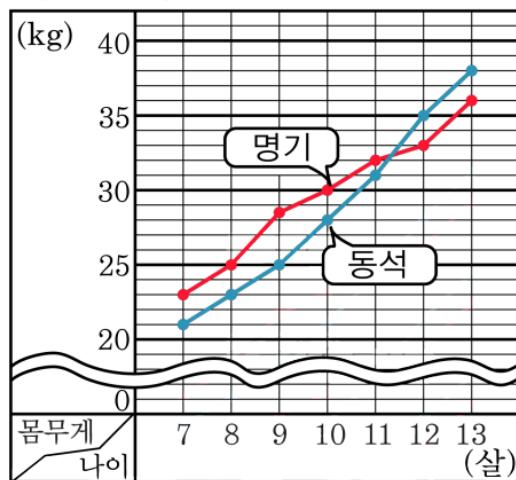
- ① 1개
- ② 10개
- ③ 100개
- ④ 500개
- ⑤ 1000개

해설

몇 천 몇 백으로 나타내면 되므로 백의 자리까지 나타내는 것이 적당합니다.

18. 다음 그래프는 명기와 동석이의 몸무게 변화를 조사하여 나타낸 것입니다. □ 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

명기와 동석이의 몸무게 변화



- ⑦ 두 사람의 몸무게 차이가 가장 많은 때는 □ 살이고, □ kg 차이가 납니다.  
㉡ 동석이가 명기보다 무거워지기 시작하는 때는 □ 살에서 □ 살 사이입니다.

▶ 답 :

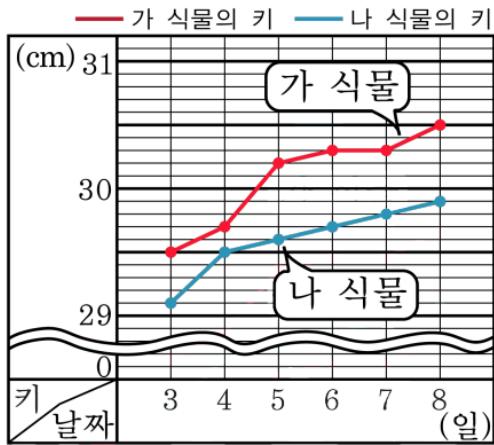
▷ 정답 : 35.5

해설

- ⑦ 두 그래프의 아래위 간격이 큰 지점은 9살 때이고 그 때의 몸무게의 차이는 3.5kg입니다.  
㉡ 동석이가 명기보다 무거워지기 시작하는 때는 11살에서 12살 사이입니다.  
→  $9 + 3.5 + 11 + 12 = 35.5$

19. 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기는 몇 cm입니다?

### 가 식물과 나 식물의 키



▶ 답 : cm

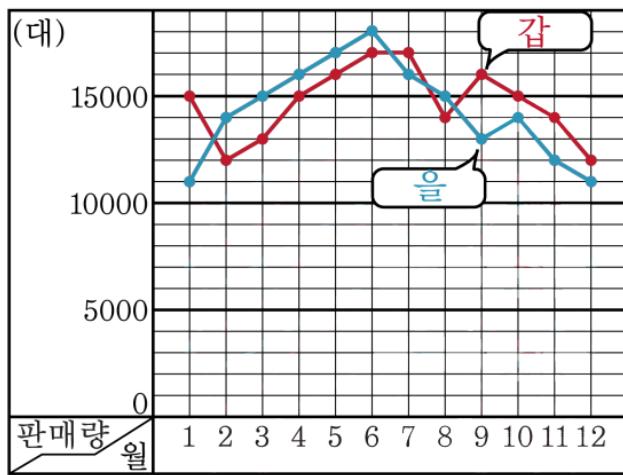
▷ 정답 : 0.1 cm

해설

1 cm를 10칸으로 나누었으므로 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.1 cm입니다.

20. 다음은 갑 회사와 을 회사의 텔레비전 판매량을 나타낸 꺾은선그래프입니다. □ 안에 들어갈 수들의 합을 구하시오.

갑 회사와 을 회사의 텔레비전 판매량



- ① 갑 회사와 을 회사 모두 판매량이 늘어난 달은 □ 월부터 □ 월까지입니다.  
② 위 그래프에서 □ 대 아래를 물결선으로 나타내는 것이 좋습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10008

해설

- ① 갑과 을의 그래프가 모두 오른쪽 위로 향하고 있는 부분을 찾으면 2월에서 6월까지입니다.  
② 그래프가 나타나지 않는 불필요한 부분에 물결선을 사용하기 적당합니다. 따라서 10000 대 아래는 물결선으로 나타내는 것이 좋습니다.

$$\rightarrow 2 + 16 + 10000 = 10008$$