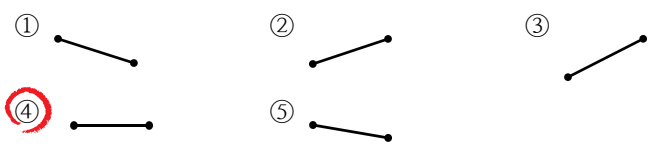


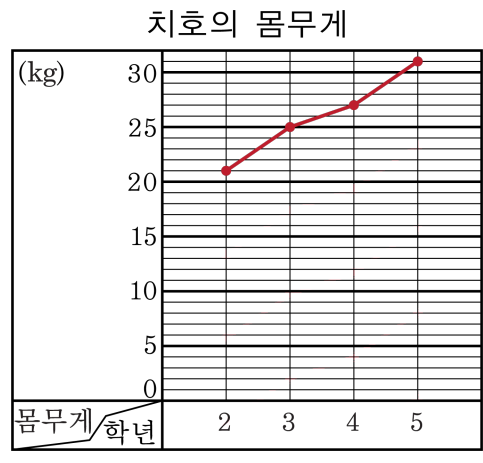
1. 다음은 꺾은선 그래프의 직선의 일부분을 나타낸 것입니다. 변화가 가장 적은 것은 어느 것입니까?



해설

기울어진 정도가 클수록 변화가 심한 것입니다.
④번의 경우 그래프의 변화가 없습니다.

2. 다음의 그래프는 치호의 몸무게를 매년 3월 신체검사 때 기록한 것입니다. 치호의 2학년 때의 몸무게와 4학년 때의 몸무게의 합은 얼마인지 구하시오.



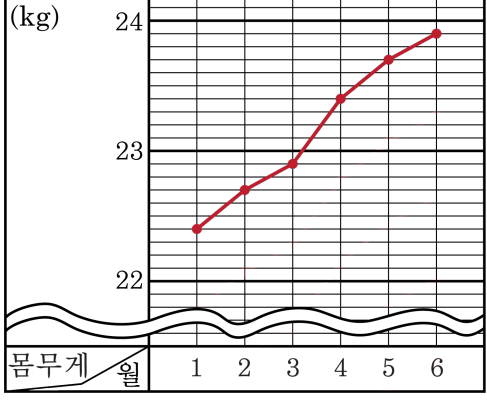
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 48 kg

해설

2학년때 몸무게 : 21 kg, 4학년때 몸무게 : 27 kg
→ $21 + 27 = 48$ (kg)

3. 몸무게가 가장 많이 늘어난 때는 몇 월과 몇 월 사이인지 고르시오.



- ① 1월과 2월 사이
- ② 2월과 3월 사이
- ③ 3월과 4월 사이
- ④ 4월과 5월 사이
- ⑤ 5월과 6월 사이

해설

선분의 기울기가 가장 큰 구간은 3월과 4월 사이입니다.

4. 어느 식물의 키를 매일 조사하여 나타낸 표입니다. 그래프를 그리는데에 꼭 필요한 부분은 30mm 부터 mm 까지입니다. 안에 들어갈 수를 구하시오.

어느 식물의 키

날 (일)	12	13	14	15	16
키 (mm)	30	33	35	38	43

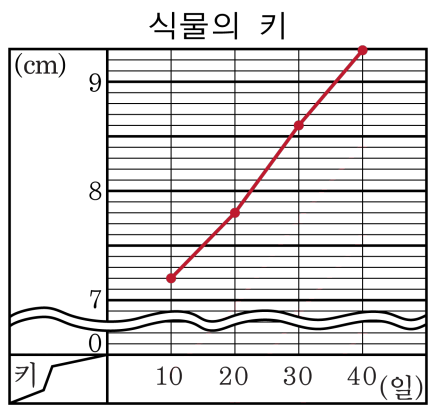
▶ 답 :

▷ 정답 : 43

해설

그래프를 그리는데에 꼭 필요한 부분은 30 mm 부터 43 mm 까지입니다.

5. 다음은 어떤 식물의 키를 조사하여 나타낸 그래프입니다. 가로 눈금은 무엇을 나타내는지 보기에서 골라 기호를 쓰시오.



보기

- ㉠ 식물의 키 ㉡ 날 수

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

세로 눈금은 식물의 키를 나타내고 가로 눈금은 날 수를 나타냅니다.

6. 우리 반 아이들이 좋아하는 아이스크림의 종류는 어떤 그래프로 그리면 좋겠는지 구하시오.

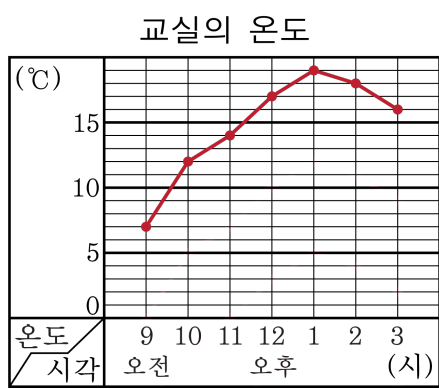
▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

막대 그래프는 부분 비교에 유용하며 꺾은선 그래프는 수량의 변화 상태를 알아보는 데 좋습니다.

7. 오후 2 시 30 분의 온도는 약 몇 도라고 할 수 있습니까?

▶ 답: ℃

▶ 정답 : 약 17°C

해설

오후 2시와 오후 3시의 중간점이 가리키는 온도를 읽으면 약 17°C입니다.

8. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

꺾은선그래프에서 세로 눈금 한 칸에 대한 크기를 작게 잡고, 필요 없는 부분을 으로 줄여서 그리면 변화하는 모양을 뚜렷이 나타낼 수 있습니다.

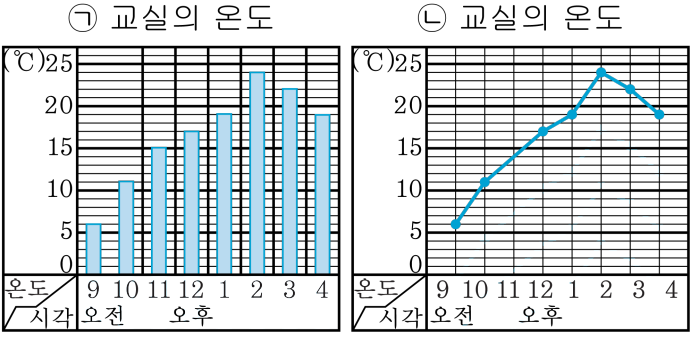
▶ 답 :

▷ 정답 : 물결선

해설

불필요한 부분이 있을 때 물결선을 이용하여 줄여서 표현할 수 있습니다.

9. 다음은 어느 날 교실의 온도를 조사하여, 두 종류의 그래프로 나타낸 것입니다. 온도 변화의 정도를 알아보기에는 ㉠과 ㉡ 그래프 중 어느 것이 편리합니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

꺾은선 그래프는 시간에 따른 연속적인 변화의 정도를 알아보기에 좋은 그래프입니다.

10. 어느 고장의 인구의 변화는 어떤 그래프로 그리면 좋은지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

막대 그래프는 부분 비교에 유용하며 꺾은선 그래프는 수량의 변화 상태를 알아보는 데 좋습니다.

11. 다음은 강식이 키우는 강낭콩의 키를 매주 재어 기록한 표입니다. 이것을 꺾은선그래프로 나타냈을 때, 선분의 기울기가 가장 가파르게 그려지는 때는 주와 주 사이입니다. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

강낭콩의 키

주	1	2	3	4	5
키 (cm)	15	15.6	16.2	17.8	18.8

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

기울기가 가장 가파른 것은
자료 사이의 크기 변화가 가장 클 때를 의미한다.
따라서 3주과 4주 사이이다.
→ $3 + 4 = 7$

12. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 것은 몇 개인지 구하시오.

- ㉠ 일 년 동안 내 몸무게의 변화

㉡ 우리 반 아이들이 좋아하는 운동경기

㉢ 영은이가 아플 때의 체온의 변화

㉣ 운동장의 온도 변화

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 3 개

해설

꺾은선그래프는 시간에 따른 변화 모양을 알아보기 쉽습니다.
㉠, ㉢, ㉣ → 3 개

13. 다음 중 막대 그래프로 나타내면 좋은 것들의 개수를 구하시오.

- ㉠ 1년 동안 유진이의 수학 점수의 변화
- ㉡ 우리 반 학생들이 좋아하는 운동의 종류
- ㉢ 일 주일 동안 강남콩 크기의 변화
- ㉣ 도시별 도서관 수
- ㉤ 우리 반의 온도 변화

▶ 답: 개

▷ 정답 : 2개

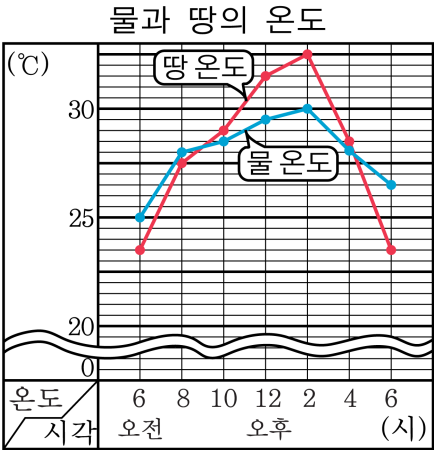
해설

변화하는 모양을 알아보기 쉬운 꺾은선 그래프를 사용하는 것은 ㉠, ㉢, ㉤이고 크기 비교에 알맞은 막대 그래프를 사용하는 것은 ㉢, ㉤입니다.

따라서 막대 그래프로 나타내면 좋은 것의 개수는 2개입니다.

따라서 막대 그래프로 나타내면 좋은 것의 개수는 2개입니다.

14. 다음 표는 물과 땅의 온도를 2시간마다 잰 것입니다. 둘 중 어느 것의 온도변화가 더 심한지 구하십시오.



▶ 답 :

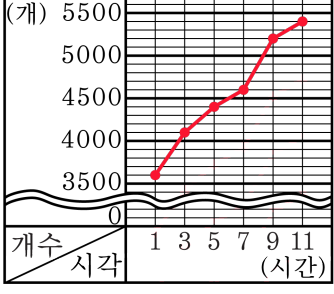
▷ 정답 : 땅

해설

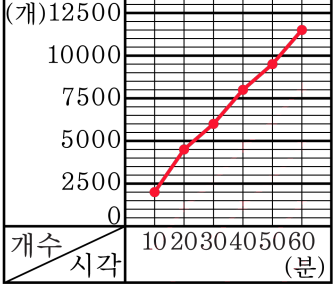
땅의 그래프의 기울기의 경사가 더 심하므로 땅의 온도변화가 더 심합니다.

15. (가) 그래프는 경환이네 과수원에서 사람이 직접 사과를 크기별로 분류하여 포장한 것을 나타낸 것이고, (나) 그래프는 기계로 크기를 분류하여 포장한 것을 나타낸 것입니다. 사과 4500개를 포장할 때, 기계는 사람보다 얼마나 더 빠른지 구하시오.

(가) 사람이 분류하여 포장한 개수



(나) 기계로 분류하여 포장한 개수



▶ 답 :

▷ 정답 : 5시간 40분

해설

사과 4500개를 생산하는데 걸리는 시간은 사람은 6시간이 걸리고 기계는 20분이 소요됩니다.

따라서 기계가 사람보다 5시간 40분을 단축시킬 수 있습니다.