

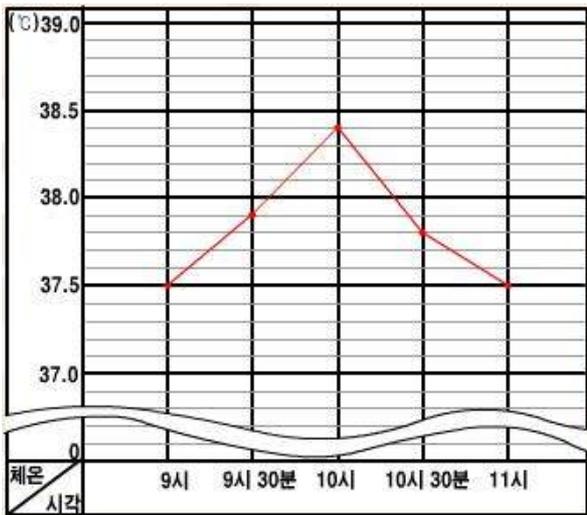
	4학년 수학		학년 반 번	날짜	월 일 요일
	이름	점수	점		

1. 다음 중에서 꺾은선그래프로 나타내기에 알맞은 것끼리 묶은 것은? ()

- ㉠ 하루 중 기온의 변화
- ㉡ 국가별 자동차 생산량
- ㉢ 어느 도시의 인구 변화
- ㉣ 1년 동안 읽은 책의 수
- ㉤ 1년 동안 몸무게의 변화
- ㉥ 학생들이 좋아하는 과목

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

2-4. 그래프는 지영이가 하루 동안의 체온을 조사하여 나타낸 것이다. 그래프를 보고 물음에 답하시오.



2. 위 그래프에서 물결선으로 생략된 부분에 해당하는 것은? ()

- ① 0° C ~ 37.0° C ② 0° C ~ 37.5° C
- ③ 37° C ~ 37.5° C ④ 37.5° C ~ 38.5° C
- ⑤ 38° C ~ 38.5° C

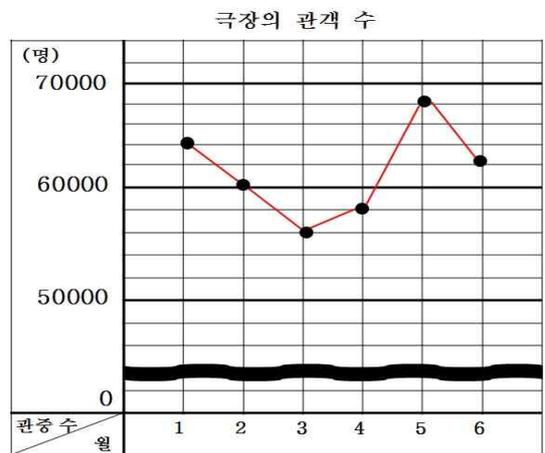
3. 위 그래프에서 세로 눈금 한 칸의 크기로 알맞은 것은? ()

- ① 0.1° C ② 0.2° C ③ 0.5° C
- ④ 1° C ⑤ 5° C

4. 위 꺾은선 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? ()

- ① 물의 온도의 변화가 연속으로 변화하고 있다.
- ② 물의 온도의 변화가 증가 상태임을 알 수 있다.
- ③ 처음 2분 동안은 물의 온도는 증가 상태가 일정하다.
- ④ 물을 끓이기 시작하여 3분 후의 물의 온도는 7°C이다.
- ⑤ 물의 온도 변화가 가장 작은 때는 2분에서 3분 사이이다.

5. 한 극장의 월별 관객 수를 꺾은선그래프로 나타내었습니다. 6개월 동안 극장을 찾은 관객의 수는 모두 몇 명인지 쓰시오.



정답 : () 명

6-7. 달리기 국가대표팀이 달리기 연습을 하면서 기록을 표에 나타내었습니다. <표 1>은 국가대표 선수 1번부터 5번의 최고 기록을 나타내고 있습니다. <표 2>는 국가대표 선수 1번의 최고 기록 변화를 년도별로 나타내고 있습니다. 두 가지의 표를 보고 물음에 답하십시오.

<표 1>

국가대표 선수	1번 선수	2번 선수	3번 선수	4번 선수	5번 선수
달리기 기록(초)	10.35	10.68	10.52	10.47	10.60

<표 2>

년	2007	2008	2009	2010	2011
달리기 기록(초)	10.68	10.55	10.58	10.40	10.35

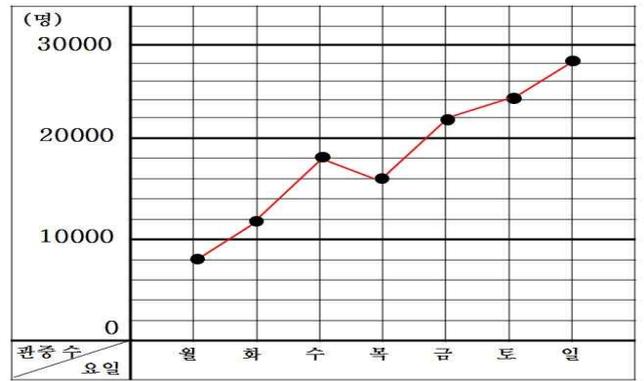
6. <표 1>과 <표 2>를 그래프로 그리는데 필요한 기록(초)의 가장 작은 범위로 알맞은 것은? ()

- ① 0초에서 20초
- ② 10초에서 11초
- ③ 10.3에서 10.7초
- ④ 10.35초에서 10.68초까지
- ⑤ 10.35초에서 10.70초까지

7. 위의 표를 그래프로 그릴 때, 세로 눈금 한 칸의 크기로 가장 적절한 것은? ()

- ① 0.02초
- ② 0.1초
- ③ 0.5초
- ④ 1초
- ⑤ 5초

8. 한 야구장의 요일별 관중 수를 꺾은선그래프로 나타내었습니다. 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? ()



- ① 관중 수가 가장 많은 요일은 일요일이다.
- ② 토요일의 관중 수는 월요일의 2배가 넘는다.
- ③ 관중 수가 가장 많이 증가한 때는 화요일에서 수요일이다.
- ④ 관중 수는 계속 증가하고 있다.
- ⑤ 관중 수가 같은 요일은 없다.

9. 꺾은선그래프 그리는 방법을 순서대로 바르게 배열한 것은? ()

- 가. 세로 눈금 한 칸의 크기를 정한다.
- 나. 꺾은선그래프의 제목을 쓴다.
- 다. 점들을 선분으로 연결한다.
- 라. 가로 눈금과 세로 눈금을 무엇으로 할지 정한다.
- 마. 가로 눈금과 세로 눈금이 만나는 자리에 조사한 내용을 점으로 찍는다.

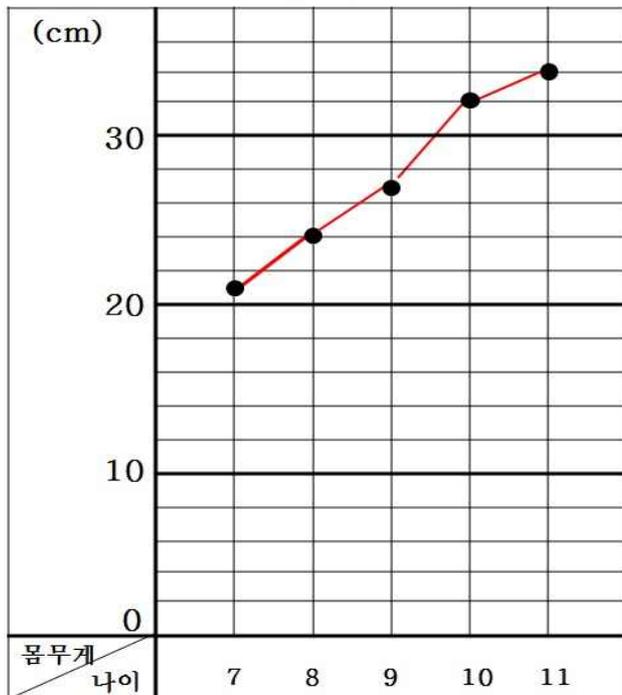
- ① 가-라-마-다-나
- ② 나-라-마-다-가
- ③ 가-마-다-나-라
- ④ 나-가-마-다-라
- ⑤ 라-가-마-다-나

10. 지수의 몸무게 변화를 표와 꺾은선그래프로 나타내었습니다. 잘못된 부분이 아닌 것은? ()

지수의 몸무게

나이	7	8	9	10	11
몸무게(kg)	21	24	27	31	36

지수의 키



- ① 세로 눈금의 cm가 잘못 되었다.
- ② 7월에 조사한 내용의 점이 잘못 찍혔다.
- ③ 10월에 조사한 내용의 점이 잘못 찍혔다.
- ④ 11월에 조사한 내용의 점이 잘못 찍혔다.
- ⑤ 제목이 알맞지 않다.

11. '나의 일주일동안의 TV 시청 시간'을 조사하여 꺾은선그래프로 나타내려고 합니다. 꺾은선그래프의 가로 눈금과 세로 눈금으로 알맞게 짝지어진 것은? ()

- ① 가로 눈금 : 요일
세로 눈금 : 나의 TV 시청 시간
- ② 가로 눈금 : 요일
세로 눈금 : 형의 TV 시청 시간
- ③ 가로 눈금 : 요일
세로 눈금 : 좋아하는 TV 프로 시간
- ④ 가로 눈금 : 시간
세로 눈금 : TV 본 사람의 수
- ⑤ 가로 눈금 : 시간
세로 눈금 : TV가 켜져 있는 시간

12. '우리 고장의 인구 수의 연도별 변화'를 조사하여 꺾은선그래프로 나타내려고 합니다. 세로 눈금을 0부터 250000까지 나타낼 때, 세로 눈금 한 칸의 크기로 가장 적절한 것은? ()

우리 고장의 인구 수

년도	1995	2000	2005	2010
인구 수 (명)	145000	170000	195000	220000

- ① 10명
- ② 100명
- ③ 1000명
- ④ 10000명
- ⑤ 1000000명

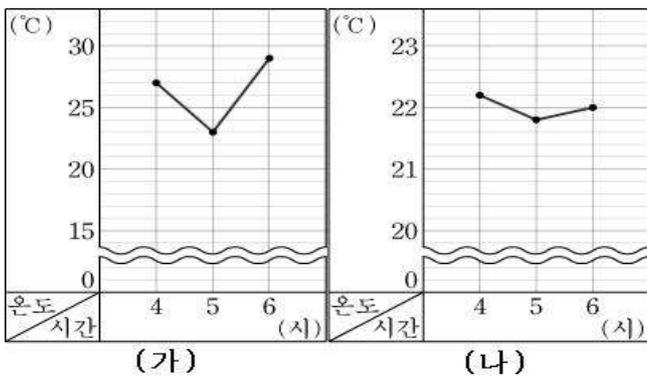
13. '우리 집 강아지의 몸무게 변화'를 조사하여 꺾은 선그래프로 나타내려고 합니다. 세로 눈금을 0부터 10kg까지 나타낼 때, 세로 눈금 한 칸의 크기로 가장 적절한 것은? ()

우리 집 강아지의 몸무게

나이	1	2	3	4
몸무게 (kg)	2.5	4.5	6.5	8.0

- ① 0.01kg ② 0.1kg ③ 1kg
④ 5kg ⑤ 10kg

14. 그래프는 방 온도의 변화를 나타낸 것이다. 이에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? ()

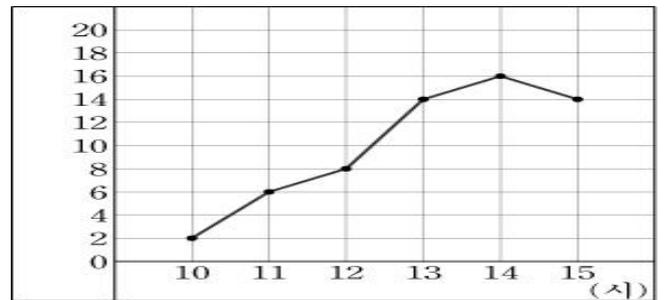


<보기>

- ㄱ. (가), (나)는 막대그래프이다.
ㄴ. (가)의 세로 눈금 한 칸의 크기는 0.2°C이다.
ㄷ. (가)보다 (나)의 온도 변화가 더 작다.
ㄹ. (가)와 (나)는 4~6시 사이의 방의 온도 변화를 나타낸 그래프이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 그래프는 수학실 온도 변화를 나타낸 것이다. 온도 차가 가장 큰 시간은? ()



<수학실의 온도>

- ① 10시와 11시 사이 ② 11시와 12시 사이
③ 12시와 13시 사이 ④ 13시와 14시 사이
⑤ 14시와 15시 사이

16. 미정이네 집 월별 전기요금을 나타낸 표입니다. 이 표를 물결선을 사용한 꺾은선그래프로 나타내려고 할 때, 물결선을 사용하는 범위로 가장 알맞은 것은? ()

미정이네 집 전기요금

월	전기요금(원)	월	전기요금(원)
1	50,000	7	49,000
2	46,000	8	55,000
3	43,000	9	52,000
4	38,000	10	40,000
5	35,000	11	42,000
6	40,000	12	53,000

- ① 0원에서 10,000원까지
② 0원에서 30,000원까지
③ 50,000원에서 100,000원까지
④ 1월에서 6월까지
⑤ 7월에서 12월까지

17-19. 성철이의 몸무게를 월별로 조사하여 나타낸 표입니다. 물음에 답하십시오.

월	3	4	5	6	7
몸무게 (kg)	32.6	33.1	33.7	34.1	34.5

17. 그래프를 그리는 데 꼭 필요한 부분은 몇 kg부터 몇 kg인지 쓰시오.

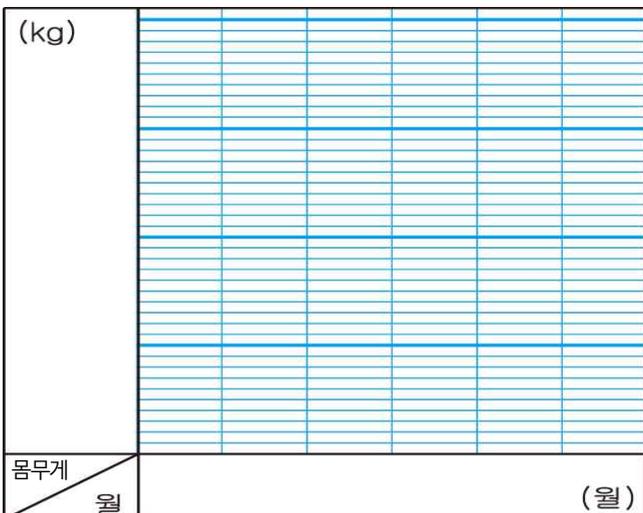
<답> : ()kg부터 ()kg 까지

18. 그래프의 세로 눈금 한 칸의 크기는 몇 kg으로 하는 것이 좋을지 쓰시오.

<답> () kg

19. 물결선을 사용하여 성철이의 몸무게의 변화를 나타내는 그래프를 그리시오.

<성철이의 몸무게>

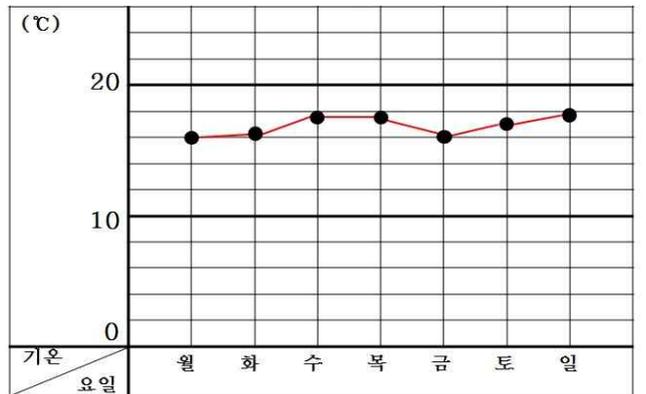


20. 일주일동안의 기온을 조사하여 나타낸 표를 두 개의 꺾은선그래프로 나타내었습니다. 물음에 답하십시오.

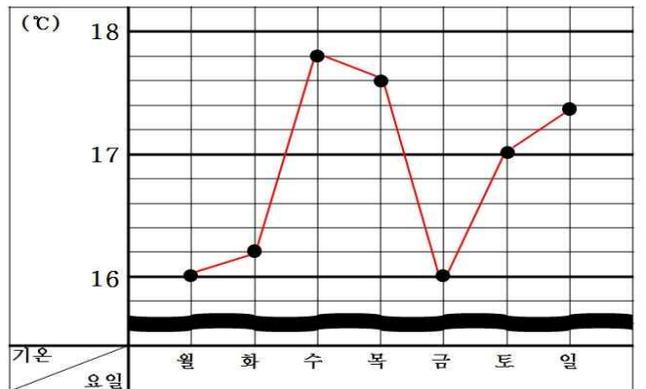
일주일 동안의 기온

요일	월	화	수	목	금	토	일
기온(℃)	16.0	16.2	17.8	17.6	16.0	17.0	17.4

(가)



(나)



두 개의 꺾은선그래프 (가), (나)중 기온이 변화하는 모양을 뚜렷하게 알 수 있는 것을 고르고 그 이유를 쓰시오.

정답 : ()

이유 :