

1. 다음은 슬기의 월별 출넘기 기록을 조사한 표입니다. 표를 보고 꺾은선그래프를 그리려고 한다. 세로의 눈금이 기록을 나타낼 때, 꼭 필요한 눈금의 크기의 범위는 어느 것인지 고르시오.

월별 출넘기 기록

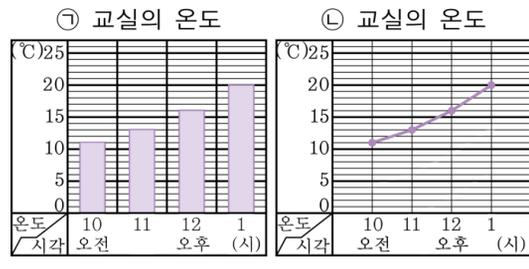
월	4	5	6	7
기록(회)	142	193	189	177

- ① 0 ~ 142      ② 0 ~ 189      ③ 142 ~ 193  
④ 142 ~ 177      ⑤ 177 ~ 193

**해설**

최솟값은 142 회이고, 최댓값은 193 회이므로 꼭 필요한 눈금의 크기의 범위는 142 ~ 193 입니다.

2. 온도 변화의 정도를 알아보기에 더 편리한 그래프는 ㉠, ㉡ 중 어느 것입니까?



▶ 답:

▷ 정답: ㉡

**해설**

변화하는 모양과 정도를 알아보기 쉬운 그래프가 꺾은선 그래프입니다.



4. 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 우리나라의 한 달 동안의 강수량의 변화
- ② 남현이의 키의 변화
- ③ 교실의 온도 변화
- ④ 우리나라 수출액의 변화
- ⑤ 태수의 과목별 시험 점수

해설

⑤ 막대 그래프가 적당합니다.



6. 다음은 어느 교실의 온도를 나타낸 표입니다. 꺾은선그래프로 나타낼 때, 세로의 눈금은 무엇을 나타내는지 구하시오.

시각(시)	9시	11시	1시	3시
온도(°C)	7°C	13°C	15°C	12°C

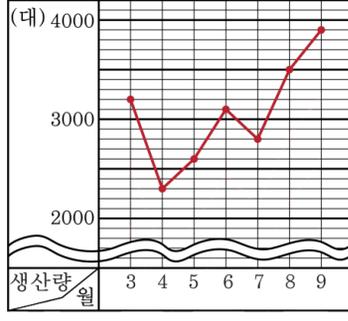
▶ 답 :

▷ 정답 : 온도

해설

시간의 변화에 따른 온도를 알아 보려고 하는 것이므로 가로축에 시간이, 세로축에 온도를 표시합니다.

7. 자전거 생산량이 가장 많이 감소한 달은 몇 월과 몇 월 사이인가?



- ① 6월과 7월 사이
- ② 7월과 8월 사이
- ③ 3월과 4월 사이
- ④ 4월과 5월 사이
- ⑤ 5월과 6월 사이

**해설**

오른쪽 아래로 가장 많이 기울어진 구간은 3월과 4월 사이입니다.

8. 다음은 막대그래프와 꺾은선그래프 중 어느 그래프로 나타내면 좋겠는지 구하시오.

월	3	4	5	6
생산량(상자)	4397	2859	7236	5428

▶ 답:

▷ 정답: 꺾은선 그래프

**해설**

시간에 따른 수량의 변화를 알아보기 편한 것은 꺾은선 그래프입니다.

9. 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

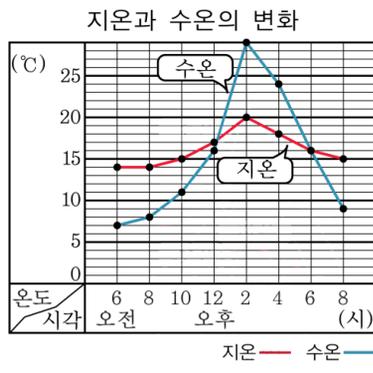
▶ 답 :

▷ 정답 : 7

**해설**

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

10. 지온의 변화가 가장 심한 것은 몇 시와 몇 시 사이입니까?



▶ 답:

▷ 정답: 오후 12시와 오후 2시 사이

**해설**

증가를 나타내는 선분 중 기울어진 정도의 변화가 가장 심한 때를 찾아봅니다.  
→ 오후 12시와 오후 2시 사이







14. 꺾은선그래프에서 필요 없는 부분을 없애고 변화하는 모양을 뚜렷하게 나타내기 위하여 사용하는 것은 무엇인지 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 물결선

해설

꺾은선그래프에서 필요 없는 부분을 없애고 변화하는 모양을 뚜렷하게 나타내기 위하여 물결선을 사용합니다.

15. 다음 중 물결선을 사용한 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 표는 어느 것입니까?

㉠ 영주의 1분단 윗몸일으키기의 변화

일	월	화	수	목	금
개수	48	50	52	49	53

㉡ 강남콩의 키의 변화

주	1	2	3	4	5
시간	3	7	9	13	21

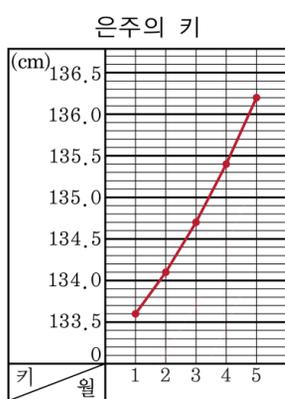
▶ 답:

▶ 정답: ㉠

**해설**

표 ㉠은 0개부터 45개까지는 그래프를 그리는 데 필요없는 부분입니다.  
따라서 0개부터 45개 사이에 물결선을 사용하여 그래프를 나타낼 수 있습니다.

16. 그래프를 그리는 데에 꼭 필요한 부분은 133.6 cm 부터  cm 까지입니다.  안에 들어갈 수를 구하시오.



▶ 답:  cm

▷ 정답: 136.2 cm

**해설**

그래프가 실제로 표시되어 있는 부분은 133.6 cm 부터 136.2 cm 까지입니다.



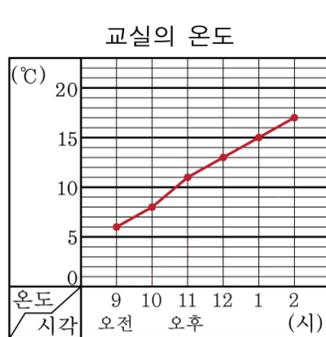
18. 어느 놀이동산에서 놀이기구 별 탑승한 사람 수를 반올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 놀이기구 별 탑승한 사람 수를 나타내기에 가장 좋은 그래프는 어느 것입니까?

- ① 막대 그래프
- ② 꺾은선 그래프
- ③ 물결선을 사용한 꺾은선 그래프
- ④ 원 그래프
- ⑤ 그림 그래프

**해설**

막대 그래프는 각 부분을 비교하는 데 편리하고, 꺾은선 그래프는 변화하는 상태를 알아보는 데 편리합니다. 따라서 놀이동산의 기구 별 탑승한 사람 수를 나타내기에 적당한 그래프는 막대 그래프입니다.

19. 교실의 온도를 조사하여 나타낸 그래프입니다. 오전 10시 12분에는 약 몇 °C였겠는지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 8.6

**해설**

오전 10시에는 8°C이고  
 오전 11시에는 11°C입니다.  
 12분은 1시간의  $\frac{1}{5}$  이므로  
 10시 12분에는  
 $8 + (11 - 8) \times \frac{1}{5} = 8 + 0.6 = 8.6(°C)$

20. 다음 그래프는 어느 마을의 연도별 사과 생산량을 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.



위의 그래프는 생산량을 반올림하여 나타낸 것입니다. 어느 자리에서 반올림한 것입니까?

- ① 일의 자리      ② 십의 자리      ③ 백의 자리  
 ④ 천의 자리      ⑤ 만의 자리

**해설**  
 자료가 천의 단위 까지 구하였으므로 백의 자리에서 반올림 한 것을 알 수 있습니다.