

1. 다음 중 꺾은선 그래프의 특징을 바르게 말한 것을 모두 고르시오.

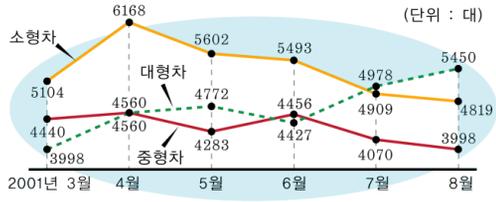
- ① 시간에 따른 연속적인 변화를 알 수 있다.
- ② 각 부분의 크기를 상대적으로 비교할 수 있다.
- ③ 늘어나거나 줄어든 변화를 쉽게 알 수 있다.
- ④ 양의 크기를 정확히 나타낼 수 있다.
- ⑤ 집단 간의 차이를 파악할 수 있다.

**해설**

< 꺾은선 그래프의 특징 >

- 1) 시간에 따른 수량 변화를 연속적으로 알아보기 쉽습니다.
- 2) 조사하지 않은 중간의 것은 대강 예상할 수 있습니다.
- 3) 수량의 변화를 시간에 따라 알 수 있습니다.

2. 다음 그래프를 보고 알 수 있는 내용을 설명한 것입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 소형차에 대한 선호도가 낮아지고 있습니다.
- ② 대형차 판매량은 6 월 이후 급격하게 증가하고 있습니다.
- ③ 중형차와 소형차의 판매량의 변화는 비슷합니다.
- ④ 5 월에는 모든 자동차의 판매량이 줄었습니다.
- ⑤ 중형차 판매량과 대형차 판매량의 차는 더 커질 것으로 예상됩니다.

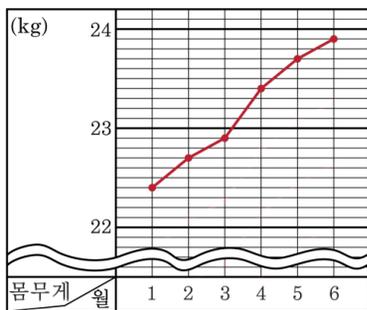
**해설**

④ 5 월에는 소형차와 중형차의 판매량은 줄어든 반면, 대형차의 판매량은 증가하였습니다.





5. 7월 1일에 지석이의 몸무게를 재었더니 1.1kg이 늘었다고 합니다. 7월에 잰 지석이의 몸무게는 몇 kg인지 구하시오.



▶ 답:          kg

▷ 정답: 25 kg

**해설**

물결선을 사용한 꺾은선 그래프입니다.  
 그래프에는 6월까지 나와있으므로 7월의 몸무게는 6월에 잰 몸무게보다 1.1kg을 더하여 구합니다.  
 한 눈금의 크기 : 0.1 kg  
 7월의 몸무게 :  $23.9 + 1.1 = 25$ (kg)









10. 다음은 어느 도시의 월 평균 기온을 조사하여 표로 나타낸 것입니다. 이 표를 꺾은선그래프로 그렸을 때, 선분의 기울기가 가장 가파르게 그려지는 때는 월과 월 사이입니다. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

월 평균 기온

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
기온(°C)	2	4	8	10	18	24	28	26	22	16	10	6

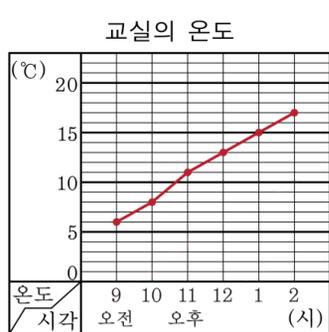
▶ 답:

▷ 정답: 9

해설

기울기가 가장 가파른 것은  
자료 사이의 크기 변화가 가장 클 때를 의미합니다.  
따라서 4월과 5월사이의 월 평균 기온이  
8°C 로 차이가 가장 큼니다.  
→ 4 + 5 = 9

11. 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  
 $8 + (11 - 8) \times \frac{1}{5} = 8 + 0.6 = 8.6(°C)$

12. 다음은 꺾은선 그래프를 그리는 방법입니다. 그리는 순서대로 기호를 쓴 것을 고르시오.

- ㉠ 세로 눈금 한 칸의 크기를 정한다.
- ㉡ 점을 선분으로 잇는다.
- ㉢ 조사한 내용을 가로 세로의 눈금에서 각각 찾아 만나는 자리에 점을 찍는다.
- ㉣ 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정한다.

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

**해설**

<꺾은선 그래프 그리는 순서>

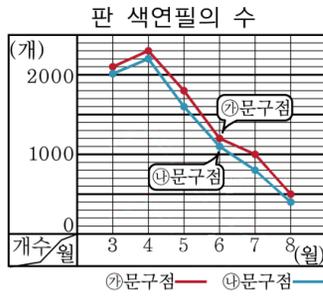
1. 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정합니다.
2. 세로 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
3. 조사한 내용을 가로, 세로의 눈금에서 각각 찾아, 만나는 자리에 점을 찍습니다.
4. 점을 선분으로 잇습니다.







16. (가) 문구점과 (나) 문구점에서 월별로 판매된 색연필의 개수를 조사한 그래프입니다. 다음  안에 알맞은 수를 적으시오.



(가) 문구점과 (나) 문구점의 색연필 판매량이 200개 이상 차이가 나는 월은 총  번입니다.

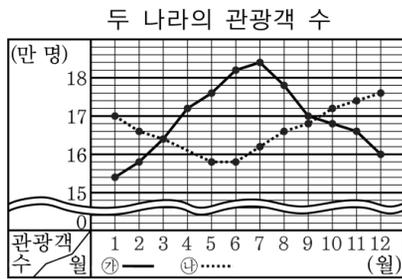
▶ 답:

▷ 정답: 2

**해설**

한 칸이 100개이므로 2칸 이상 차이가 나는 월은 5월, 7월로 2번입니다.

17. 다음 그래프는 어느 두 나라의 한 해의 관광객 수를 나타낸 꺾은선 그래프입니다. 물음에 답하십시오.



㉞ 나라의 3월 15일 경 관광객의 수는 약  명입니다.

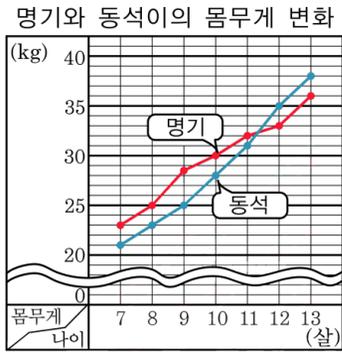
▶ 답:

▶ 정답: 168000

**해설**

㉞ 나라의 3월 관광객의 수는 16만 4천명이고, 4월 관광객의 수는 17만 2천명이므로 3월 15일 경 관광객의 수는 16만 8천명입니다.

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



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

▶ 답:

▷ 정답: 35.5

해설

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