

1. 표와 꺾은선 그래프 중 기온의 변화를 한눈에 알아보기 쉬운 것은 어느 것입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

시간에 따른 기온의 변화를 나타낼 때는 꺾은선 그래프가 적합합니다.

2. 어느 학교 4학년의 각 반의 전학생의 수를 조사하여 그래프로 나타내려고 합니다. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중 어느 그래프로 나타내는 것이 적당한지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

각 반의 전학생의 수를 비교할 때에는 막대 그래프가 적당합니다.

3. 다음은 방안의 온도를 나타낸 것입니다. 오전 11시 30분 경의 온도는 약 몇 도입니까?



▶ 답 : °C

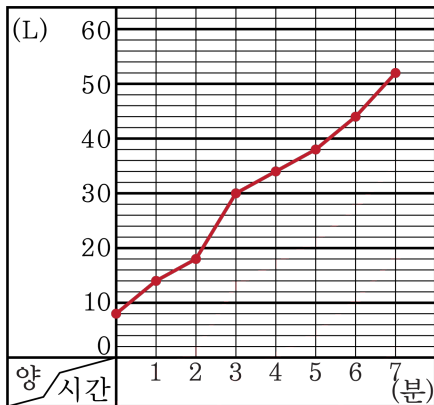
▷ 정답 : 약 9°C

해설

11시의 온도는 8°C이고 12시의 온도는 10°C이므로 따라서 11시 30분 경의 온도는 그 중간인 9°C입니다.

4. 다음 그래프는 50L들이 물통에 물이 흘러 들어가는 양을 1분 간격으로 조사하여 그린 것이다. 물통에는 처음에 몇 L의 물이 들어 있었는지 구하시오.

물이 흘러들어가는 양



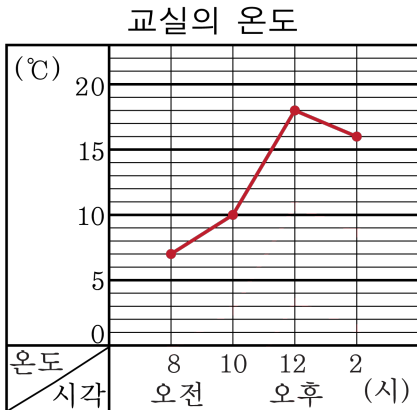
▶ 답 : 8 L

▷ 정답 : 88

해설

물통에 처음 물이 없었다면 그래프는 세로 눈금의 0부터 시작됩니다. 그러나 처음 세로 눈금의 8L되는 곳에 점이 찍혀 있으므로, 물통에는 처음에 8L의 물이 들어 있었다는 것을 알 수 있습니다.

5. 다음 그래프는 교실의 온도를 2시간마다 나타낸 것입니다. 교실의 온도가 14°C 일 때는 오전 몇 시쯤인지 구하시오.



▶ 답: 시

▷ 정답: 11시

해설

세로 눈금 14°C 에서 가로로 수직선을 그어 그래프와 만나는 점에서 세로로 수직선을 내리면 11시쯤임을 알 수 있습니다.

6. 정아는 콩나물의 키를 오전 10시부터 오후 6시까지 2시간 간격으로 재어 꺾은선그래프를 그렸습니다. 오후 5시의 키는 약 얼마인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 약 2.6cm

해설

한 칸을 구하면 $1 \div 5 = 0.2$ 입니다. 그러므로 4시와 6시 사이는 2.2 cm와 3 cm의 중간인 약 2.6cm입니다.

7. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내는 것이 더 적당한 것의 개수를 구하시오.

- ㉠ 연별 강아지의 무게
- ㉡ 수은이네 마을의 발별 수확한 수박 수
- ㉢ 연정이의 월별 윗몸일으키기 기록
- ㉣ 어느 학교 6학년의 반별 학급문고 수

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 2 개

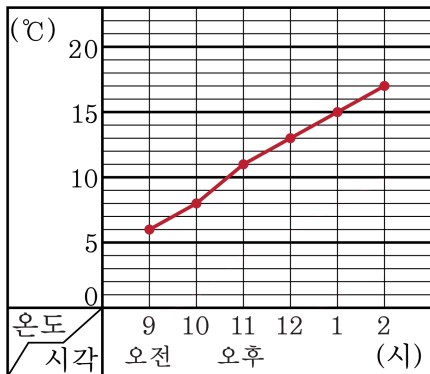
해설

변화하는 양을 비교할 때에는 꺾은선그래프가 적합합니다.

㉠, ㉡ → 2개

8. 교실의 온도를 조사하여 나타낸 그래프이다. 오후 1시 15분에는 약 몇 °C였겠는지 구하시오.

교실의 온도



▶ 답 : °C

▷ 정답 : 약 15.5°C

해설

오후 1시에는 15°C 이고
오후 2시에는 17°C입니다.

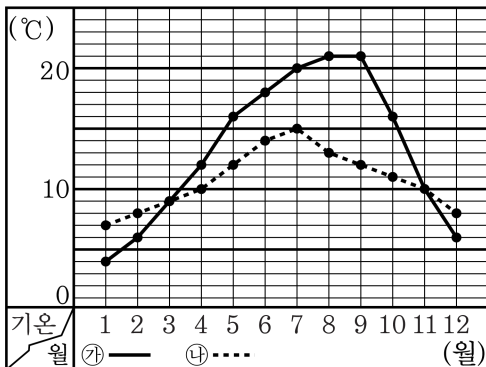
15분은 1시간의 $\frac{1}{4}$ 이므로

1시 15분에는

$$15 + (17 - 15) \times \frac{1}{4} = 15 + 0.5 = 15.5(^{\circ}\text{C})$$

9. 다음 그래프는 두 도시의 기온을 조사하여 나타낸 것이다. 안에 들어가는 수의 합을 구하시오.

월별 두 도시의 기온



- ㉠ 두 도시의 기온이 같아지는 월이 번 있습니다.
 ㉡ 두 도시의 기온의 차가 가장 큰 경우는 월이고 도 차이가 납니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 20

해설

두 도시의 기온이 처음으로 같아지는 달은 3월이고, 11월에 한번 더 같아진다. 기온의 차가 가장 큰 경우는 9월이며 (가) 도시는 21도, (나) 도시는 12도이므로 9도 차이가 납니다.

따라서 안에 들어갈 수는 순서대로 2, 9, 9이므로 세 수의 합은 20입니다.