1. 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.

2. 줄넘기를 하면서 각자의 최고 기록을 조사하여 나타낸 표입니다. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중에서 어느 그래프로 나타내어야 하는지 구하시오.

줄넘기 횟수

이름	미진	혜연	선미	정훈	광순
최고기록 횟수(회)	170	166	188	164	178

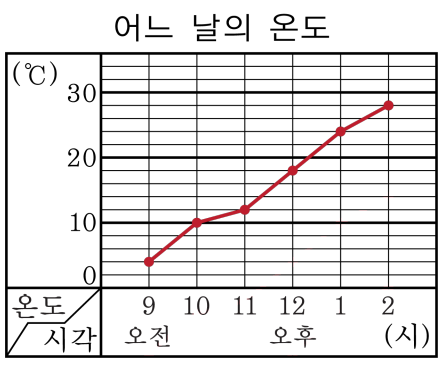
▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

각 부분의 크기를 비교하기에 알맞은 것은 막대 그래프입니다.

3. 어느 날의 기온을 나타낸 꺾은선그래프이다. 오후 1시 30분의 온도는 약 몇 도 입니까?



▶ 답 : ℃

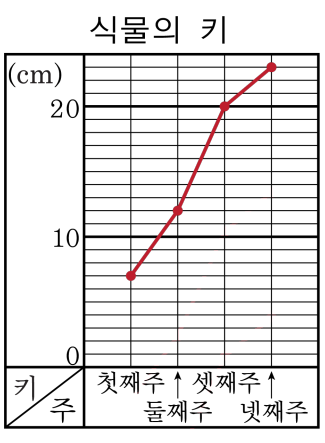
▷ 정답 : 약 26 ℃

해설

오후 1시와 2시 사이의 중간점에서 세로로 수직선을 그어 그래프와 만나는 점의 세로 눈금을 읽습니다.

→ 약 26 ℃

4. 아래 그래프는 식물의 키를 관찰하여 나타낸 것입니다. 매주 일요일에 식물의 키를 관찰 기록하였다면, 둘째 주 수요일에는 식물의 키가 약 몇 cm쯤 되겠는지 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

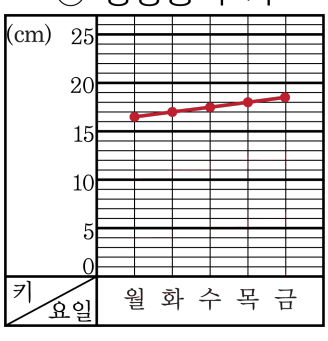
▷ 정답 : 약 16 cm

해설

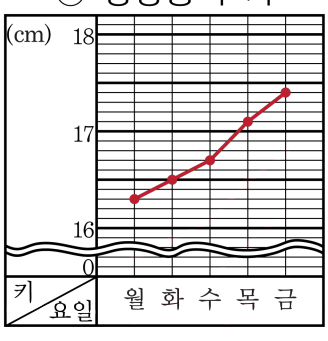
식물의 키를 매주 일요일에 관찰하였다면 수요일은 둘째 주와 셋째 주의 중간쯤 됩니다.

5. 다음의 두 꺾은선그래프는 각각 강낭콩이 자라는 것을 나타낸 것입니다. 강낭콩의 키의 변화를 뚜렷하게 알아볼 수 있는 그래프는 ㉠, ㉡ 중 어느 것입니까?

㉠ 강낭콩의 키



㉡ 강낭콩의 키



▶ 답 :

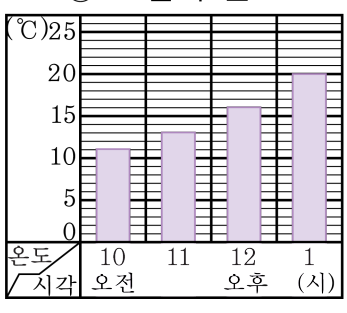
▷ 정답 : ㉡

해설

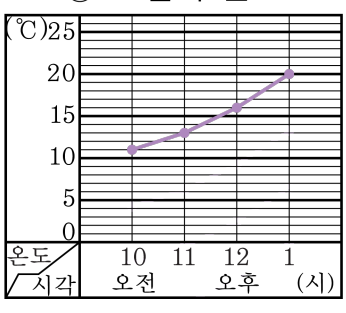
기울기의 변화가 적으면 변화하는 모양을 알기 힘듭니다.

6. 오후 12시 30분의 교실의 온도를 짐작할 수 있는 그래프는 ㉠, ㉡ 중 어느 것입니까?

㉠ 교실의 온도



㉡ 교실의 온도



▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

변화하는 모양과 정도를 알아보기 쉬운 그래프가 꺾은선 그래프입니다.

7. 다음 표는 동진이의 키를 매년 8월에 조사하여 나타낸 것이다. 이 표를 꺾은선 그래프로 그렸을 때, 선분의 기울기가 가장 가파르게 그려지는 때는 몇학년과 몇 학년 사이인지 □ 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

동진이의 키 (매년 8월 조사)

학년	1	2	3	4
키(cm)	123	126	131	135

□학년과 □학년 사이

▶ 답 :

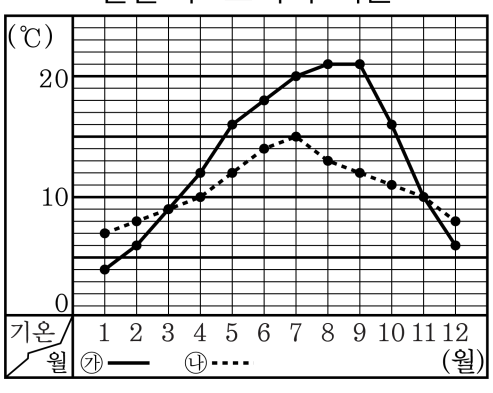
▷ 정답 : 5

해설

기울기가 가장 가파른것은 자료 사이의 크기 변화가 가장 클때를 의미합니다.
따라서 2학년과 3학년 사이입니다.
→ 2 + 3 = 5

8. 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.

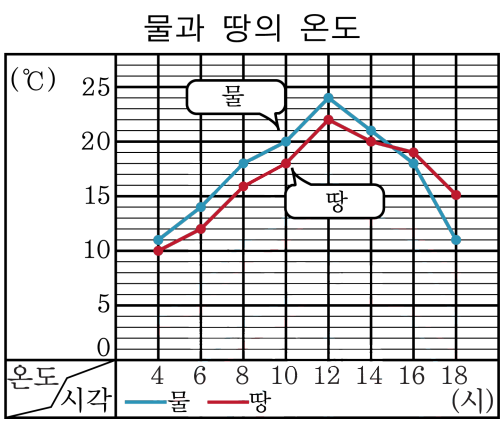
▶ 답:

▷ 정답: 20

해설

두 도시의 기온이 처음으로 같아지는 달은 3월이고, 11월에 한번 더 같아진다. 기온의 차가 가장 큰 경우는 9월이며 (개) 도시는 21도, (내) 도시는 12도이므로 9도 차이가 납니다.
따라서 □ 안에 들어갈 수는 순서대로 2, 9, 9이므로 세 수의 합은 20입니다.

9. 다음 그래프는 물과 땅의 온도를 2시간 마다 재어 나타낸 것입니다. 온도의 변화가 심한 것은 어느 그래프인지 보기에서 골라 기호를 쓰시오.



보기

㉠ 땅의 그래프 ㉡ 물의 그래프

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

가장 높은 온도와 가장 낮은 온도 사이의 차가 더 큰 것을 고릅니다.
물 : $24 - 11 = 13(°C)$
땅 : $22 - 10 = 12(°C)$