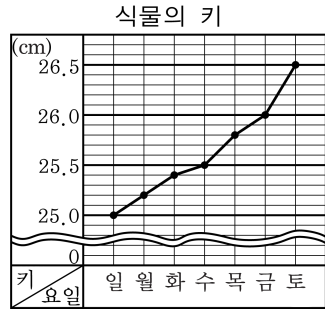


1. 다음 중 그래프를 그릴 때, 물결선을 사용하기에 적절하지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.
- ① 식물의 키의 변화
 - ② 일 년 동안 동생의 키의 변화
 - ③ 대전의 연 평균 기온의 변화
 - ④ 영은이가 애플 때의 체온의 변화
 - ⑤ 은석이의 6개월 동안의 몸무게의 변화

해설

③ 대전의 월 평균 기온은 영하의 온도도 있기때문에 물결선으로 줄여야 할 부분이 마땅하지 않습니다.

2. 다음 그래프는 경아가 키우는 식물의 키를 요일별로 조사하여 나타낸 그래프입니다. 물음에 답하시오.



- (1) 조사한 요일의 식물의 키가 25 cm아래인 적이 있습니까? 없습니까?
(2) 위와 같은 꺾은선 그래프를 그릴 때 필요 없는 부분을 줄여서 나타내었습니다. 이 때, 사용한 것은 무엇입니까?
(3) 생략된 부분은 몇 cm부터 몇 cm까지입니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 없습니다.

▷ 정답 : (2) 물결선

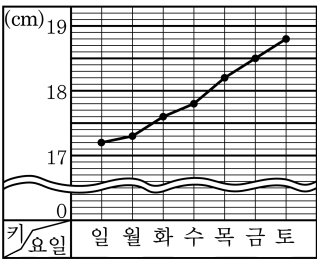
▷ 정답 : (3) 0 cm부터 25 cm까지

해설

- (1) 없습니다.
(2) 필요 없는 부분을 줄여서 나타낼 때 물결선으로 줄여서 그림니다.
(3) 생략된 부분은 0 cm부터 25 cm까지입니다.

3. 다음 그래프는 정택이가 키우는 양파의 키를 요일별로 조사하여 나타낸 그래프입니다. 물음에 답하시오.

정택이가 키우는 양파의 키



(1) 조사한 요일의 양파의 키가 17 cm아래인 적이 있습니까? 없습니까?

(2) 위와 같은 꺾은선 그래프를 그릴 때 필요 없는 부분을 줄여서 나타내었습니다. 이 때, 사용한 것은 무엇입니까?

(3) 생략된 부분은 몇 cm부터 몇 cm까지입니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 없습니다.

▷ 정답 : (2) 물결선

▷ 정답 : (3) 0 cm부터 17 cm까지

해설

- (1) 없습니다.
- (2) 필요 없는 부분을 줄여서 나타낼 때 물결선으로 줄여서 그립니다.
- (3) 생략된 부분은 0 cm부터 17 cm까지입니다.

4. 다음 중 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것은 어느 것입니까?
- ① 경민이네 학교의 4학년 반별 학생 수
 - ② 4학년 1반 학생의 홀라후프 돌린 횟수
 - ③ 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화
 - ④ 10명 학생의 멀리뛰기 비교
 - ⑤ 각 도시의 인구 수

해설

꺾은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합합니다.
따라서 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화는 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋습니다.

5. 다음 자료 중 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것은 ○표, 아닌 것은 ×표를 하시오.
- (1) 어느 지역의 가구별 사과 생산량 ()
 - (2) 어느 가게의 호떡 판매량()
 - (3) 아영이의 매달리기 기록()
 - (4) 규현이의 수영 기록()
 - (5) 나라별 연간 수출액()

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) ×

▷ 정답 : (2) ○

▷ 정답 : (3) ○

▷ 정답 : (4) ○

▷ 정답 : (5) ×

해설

- (1) 어느 지역의 가구별 사과 생산량(×)
- (2) 어느 가게의 호떡 판매량(○)
- (3) 아영이의 매달리기 기록(○)
- (4) 규현이의 수영 기록(○)
- (5) 나라별 연간 수출액(×)

6. 다음 표는 도서관 이용 횟수를 조사한 표입니다. 이 표를 그래프로 나타낼 때, 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중에서 어느 그래프로 나타내어야 할까요?

이름	유진	해정	유란	현화	수진
횟수 (회)	14	9	20	16	5

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

여러 사람이나 물건 등의 서로의 크기 비교에 알맞은 그래프는 막대 그래프입니다.

7. 다음 그림은 어느 달의 일주일 동안의 기온을 꺾은선그래프로 나타낸 것의 일부분입니다. 화요일과 수요일의 꺾은선의 기울기가 월요일과 화요일의 꺾은선의 기울기와 같은 크기로 증가했다면 수요일의 온도는 얼마인지 구하십시오.

▶ 답: °C

▶ 정답 : 27°C

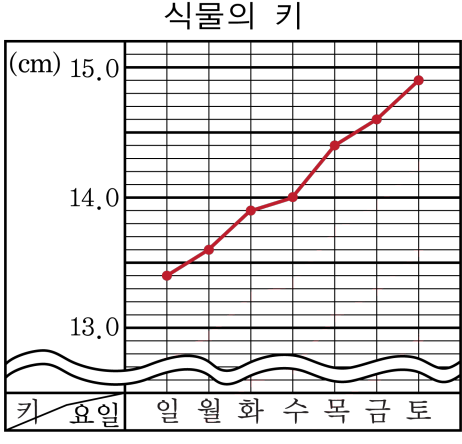
해설

월요일과 화요일의 꺾은선의 기울기와 같은 크기로 증가했다는 것은 월요일과 화요일 사이의 온도변화와 같은 크기만큼 화요일과 수요일 사이에도 똑같이 증가 했음을 뜻합니다.

따라서 월~화요일 사이에 5°C 증가했으므로 화~수요일도 5°C 증가합니다.

따라서 수요일은 화요일 온도 보다 5°C 더 높은 27°C 입니다.

8. 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기는 몇cm 로 하면 좋겠는지 구하시오.



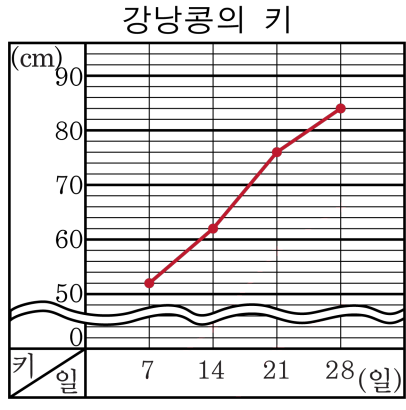
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 0.1 cm

해설

물결선을 이용함으로써 필요 없는 부분을 잘라
내고 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기를 0.1cm로
하여 변화하는 모양을 보다 뚜렷이 나타낼 수 있습니다.

9. 다음은 강낭콩의 키를 관찰하여 나타낸 그래프입니다. 강낭콩의 키가 가장 큰 때의 키는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 84cm

해설

세로 눈금 한 칸은 2cm를 나타내므로
28일의 강낭콩의 키는 84cm입니다.