

[정답]

1. ⑤ 2. ① 3. ① 4. ①,③ 5. 368000명

6. ④ 7. ① 8. ④ 9. ⑤ 10. ② 11. ①

12. ④ 13. ③ 14. ⑤ 15. ③ 16. ② 17.

32.6, 34.5 18. 0.1 19. 해설참조 20. 나

[정답 및 해설]

1. ⑤ ★★

[해설]
막대그래프는 수량의 비교가 쉬우므로 각 자료의 차를 정확하게 알 때 쓰이고 꺾은선그래프는 시간에 따른 변화를 나타내므로 일정한 기간마다 변화하는 양을 나타낼 때 쓰인다. 따라서 '㉠ 하루 중 기온의 변화-꺾은선그래프, ㉡ 어느 도시의 인구 변화-꺾은선그래프, ㉢ 1년 동안 몸무게의 변화-꺾은선그래프'를 골라야 합니다.

- ㉠ 하루 중 기온의 변화-꺾은선그래프

㉡ 국가별 자동차 생산량-막대그래프

㉢ 어느 도시의 인구 변화-꺾은선그래프

㉣ 1년 동안 읽은 책의 수-막대그래프

㉤ 1년 동안 몸무게의 변화-꺾은선그래프

㉥ 학생들이 좋아하는 과목-막대그래프

2. ① ★★

[해설]
그래프에서 물결선으로 생략된 부분은 0℃~37.0℃입니다.

3. ① ★★

[해설]

①세로 눈금 5칸이 0.5 ° C이므로 세로 눈금 한 칸의 크기는 0.1 ° C 입니다.

4. ⑤ ★★

[해설]
꺾은선그래프가 오른쪽 위로 올라가고 있습니다.

물의 온도 변화가 가장 작은 때는 0분에서 2분 사이입니다.

0분~1분	1℃
1분~2분	1℃
2분~3분	2℃
3분~4분	4℃
4분~5분	7℃

5. 368000명 ★★★★

[해설]
세로 눈금 한 칸의 크기를 잘 살펴보고, 월 별 관객수를 알아보세요.

세로 눈금 한 칸의 크기는 2000명입니다. 월 별 관객수를 모두 더하면 다음과 같습니다.
64000 + 60000 + 56000 + 58000 + 68000 + 62000 = 368000, 368000명입니다.

6. ④ ★

[해설]
기록을 잘 살펴보세요.

<표 1>, <표 2>모두 가장 짧은 기록은 10.35초이고 가장 느린 기록은 10.68초이므로 이것이 가장 작은 범위가 됩니다.

7. ① ★★

[해설]
그래프로 나타내야 하는 범위를 먼저 생각해 보세요.

가장 짧은 기록은 10.35초이고 가장 느린 기록은

10.68초이므로 0.02초의 크기로 그래프를 그리면 알맞다. 세로 눈금 한 칸의 크기를 0.1초, 0.5초, 1초, 5초로 하면 변화하는 모습을 뚜렷하게 볼 수 없다.

8. ④



[해설]

요일에 따른 관중 수를 잘 살펴보세요.

관중 수는 월요일과 수요일 사이에 증가하였다가 수요일과 목요일 사이에 감소합니다. 그리고 목요일 이후에 다시 증가합니다.

9. ⑤



[해설]

가로 눈금과 세로 눈금을 무엇으로 할지 정합니다.

세로 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.

가로 눈금과 세로 눈금이 만나는 자리에 조사한 내용을 점으로 찍습니다.

점들을 선분으로 연결합니다.

꺾은선그래프의 제목을 씁니다.

10. ②



[해설]

표와 꺾은선그래프를 비교하면서 살펴보세요.

이 꺾은선그래프의 세로 눈금 한 칸의 크기는 2kg입니다. 7세에 조사한 내용은 21kg인데, 20과 22 사이에 알맞게 찍혔으므로 잘못되지 않았습니다.

11. ①



[해설]

무엇을 조사한 것인지 생각해 보세요.

나의 일주일동안의 TV 시청 시간을 조사한 것이므로 가로 눈금은 요일(월요일부터 일요일), 세로 눈금은 나의 TV 시청 시간을 나타내는 것이 알맞습니다.

12. ④



[해설]

꺾은선그래프의 나타내야하는 세로 눈금의 범위를 생각해 보세요.

꺾은선그래프의 나타내야하는 세로 눈금의 범위가 0부터 250000이라고 하였으므로, 한 칸의 눈금을 10000으로 하는 것이 가장 적절합니다. 왜냐하면 10, 100, 1000으로 하면 세로 눈금의 칸이 매우 많이 필요하게 됩니다. 10000으로 하면 세로 눈금은 25칸이 필요하게 되고, 145000, 195000과 같이 5000으로 끝나는 경우는 눈금과 눈금 사이 가운데에 점을 찍으면 됩니다. 그리고 100000으로 하면 세로 눈금은 2칸만 만들어지므로 변화하는 모양을 나타내기 어렵습니다.

13. ③



[해설]

꺾은선그래프의 나타내야하는 세로 눈금의 범위를 생각해 보세요.

꺾은선그래프의 나타내야하는 세로 눈금의 범위가 0부터 10이라고 하였으므로, 한 칸의 눈금을 1로 하는 것이 가장 적절합니다. 왜냐하면 0.01이나 0.1으로 하면 세로 눈금의 칸이 매우 많이 필요하게 됩니다. 1로 하면 세로 눈금은 10칸이 필요하게 되고, 2.5 와 4.5 와 6.5같이 .5로 끝나는 경우는 눈금과 눈금 사이 가운데에 점을 찍으면 됩니다. 그리고 5나 10으로 하면 세로 눈금은 2칸이나 1칸만 만들어지므로 변화하는 모양을 나타내기 어렵습니다.

14. ⑤



[해설]

ㄱ. (가)와 (나)는 꺾은선그래프입니다.

ㄴ. (가)의 세로 눈금 한 칸의 크기는 1°C입니다.

(나)의 세로 눈금 한 칸의 크기는 0.2°C입니다.

15. ③



[해설]

① 10시와 11시 사이 : 4도

② 11시와 12시 사이 : 2도

③ 12시와 13시 사이 : 6도

④ 13시와 14시 사이 : 2도

⑤ 14시와 15시 사이 : 2도

16. ② ★★

[해설]
꺾은선그래프로 나타낼 때 필요 없는 부분이 어디부터 어디까지인지 생각해 보세요.

전기요금이 가장 적은 달은 5월로 35,000원입니다. 따라서 0부터 30,000까지의 세로 눈금의 범위를 물결선으로 생략하는 것이 가장 알맞습니다.

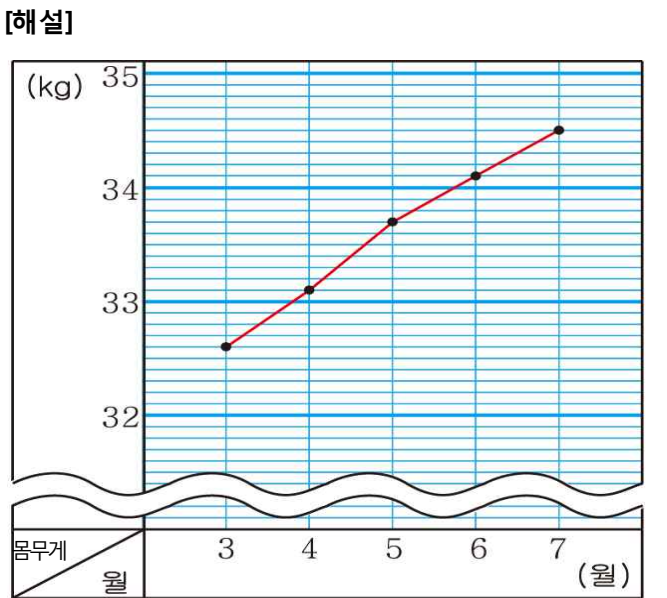
17. 32.6, 34.5 ★

[해설]
가장 작은 몸무게가 32.6 kg이고 가장 큰 무게가 34.5kg이므로 그래프를 그리는데 이 2개는 꼭 필요합니다.

18. 0.1 ★

[해설]
가장 작은 단위가 0.1kg 이므로 눈금 한칸의 크기는 0.1kg로 하는 것이 적당합니다.

19. ★★★★



20. 나 ★★★★

[해설]
기온이 변화하는 정도를 나타낼 때 세로 눈금의 한 칸의 크기가 너무 크면 꺾은선이 변화하는 모양을 뚜렷하게 알 수 없습니다. 그러므로 세로 눈금 한 칸의 크기가 큰 (가)보다 작은 (나)가 기온이 변화하는 모양을 뚜렷하게 알 수 있습니다.

(가)보다 (나)가 기온이 변화하는 모양을 뚜렷하게 알 수 있습니다.