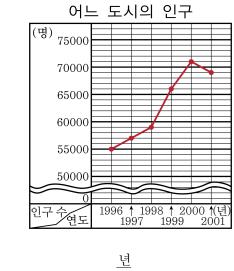
1. 다음은 어느 도시의 인구를 백의 자리에서 반올림하여 나타낸 꺾은선 그래프입니다. 인구가 가장 많은 해는 언제인지 구하시오.



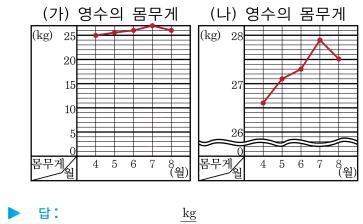
▷ 정답: 2000년

▶ 답:

있는 부분으로 2000년입니다. 2000년의 인구는 약 71000 명입니다.

인구가 가장 많은 해는 꺾은선 그래프에서 가장 높이 올라가

2. 세로 눈금 한 칸의 크기는 각각 얼마인지 차례대로 쓰시오.



 달:
 kg

 ▷ 정답:
 1 kg

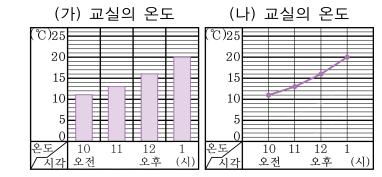
▷ 정답: 0.1 kg

(개그래프의 한 칸의 크기는 1 kg 이고

해설

(내그래프의 한 칸의 크기는 27 - 26 = 1, 1÷10 = 0.1(kg)입니다.

3. (개) 그래프는 막대그래프입니다. (내) 그래프는 무엇입니까?



■ 답:▷ 정답: 꺾은선그래프

각 수량을 점으로 표시하고, 그 점을

해설

선분으로 이은 그래프를 꺾은선그래프라고 합니다.

- **4.** 다음 중 막대그래프로 나타내면 좋은 것을 <u>모두</u> 고르시오.
 - ① 월별 키의 변화 ③ 가족의 키
- ② 높이뛰기 기록의 변화

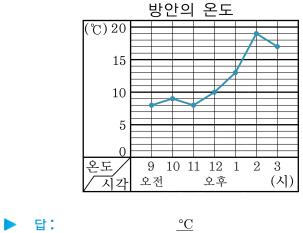
- ④ 조원들의 높이뛰기 기록

③ 도시의 인구 수

해설 막대 그래프는 각 부분의 상대적인 크기를 비교하기 쉬우며 수

치의 크기를 정확히 나타내고, 전체적인 경향을 한눈에 알아볼 수 있습니다.

5. 다음은 방안의 온도를 나타낸 것입니다. 세로 눈금 한 칸의 크기는 몇 도를 나타내는지 구하시오.



정답: 1<u>°C</u>

5칸이 5°C를 나타내고 있으므로 한 칸의 크기는 1°C를 나타내 고 있습니다.

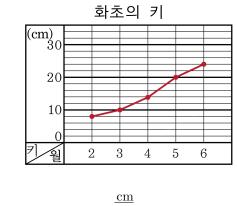
X = 1 10

- 6. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 것은?
 - ① 인구별 70세 이상 인구 수
 ② 학교별 독서량
 - O 122 E 1 10
 - ③ 우리 반 학생들이 좋아하는 계절
 - ④ 우리 학교의 월 평균 수도 사용량⑤ 회사별 책 판매 수

시간에 따른 수도 사용량의 변화를 나타내기에 적당한 것은 꺾

은선 그래프입니다.

7. 다음은 어느 화초의 키를 매월 1일 조사하여 나타낸 그래프입니다. 4월 15일의 키는 약 몇 cm 라고 할 수 있습니까?



정답: 17 cm

▶ 답:

세로 눈금 한 칸은 2 cm 입니다.

해설

따라서 4월의 키인 14 cm와 5월의 키인 20 cm의 중간값을 읽으면 약 17 cm입니다.

- 8. 꺾은선 그래프를 그릴 때, 가장 먼저 해야 할 일은 무엇입니까?
 - ① 가로,세로 눈금은 무엇을 나타내는 것인지 정합니다. ② 작은 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
 - ③ 가로축과 세로축이 만나는 곳에 점을 찍습니다.

 - ④ 각 점을 차례로 선분으로 잇습니다.
 - ⑤ 자료를 정리하여 표를 만듭니다.

<꺾은선 그래프 그리는 순서>

해설

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.

9. 다음은 어느 학교의 학생 수를 조사한 표입니다. 이 표를 꺾은선그래 프로 나타낼 때 몇 명 아래를 물결선으로 처리하면 좋겠는지 고르시오. 어느 학교의 학생 수

연도(년)	1997	1998	1999	2000
학생 수(명)	1460	1520	1515	1630

① 1200명 ④ 1600명

②1400명 ③ 1500명 ⑤ 1300명

해설

학생 수가 가장 적은 연도의 학생 수가 1460명이므로 물결선의 바로 위의 눈금이 1460명을 나타낼 수 있도록 합니다. 따라서 1400명 아래를 물결선으로 처리하면 좋습니다.

10. 교실의 온도 변화의 정도를 알아보기에는 막대 그래프와 꺾은선 그래 프 중에서 어느 것이 더 편리한지 구하시오.

답:

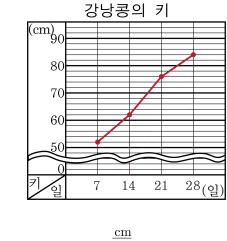
▷ 정답: 꺾은선 그래프

변화하는 모양과 정도를 알아보기 쉬운 것이 꺽은선 그래프입니

해설

다.

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



정답: 84<u>cm</u>

세로 눈금 한 칸은 $2\,\mathrm{cm}$ 를 나타내므로

▶ 답:

해설

28일의 강낭콩의 키는 84 cm입니다.

- 12. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내면 더 좋은 것의 개수를 구하시오.
 - ① ○리 하고 하새트이 조아하느 ○
 - 우리 학교 학생들이 좋아하는 운동

⊙ 일 년 동안 내 동생의 몸무게 변화

© 국가별 쌀 생산량② 일 주일 동안 콩나물의 키의 변화

▶ 답:

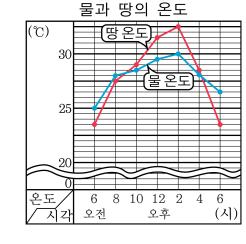
정답: 2<u>개</u>

해설 변화량을 나타내기에는 꺾은선 그래프가 좋고, 크기를 비교하기

에는 막대 그래프나 그림 그래프가 좋습니다. 꺾은선 그래프 : 句, @ → 2개

<u>개</u>

13. 다음 표는 물과 땅의 온도를 2시간마다 잰 것입니다. 둘 중 어느 것의 온도변화가 더 심한지 구하시오.

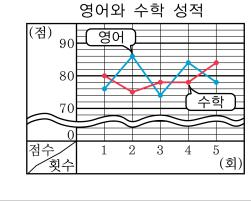


▷ 정답: 땅

▶ 답:

땅의 그래프의 기울기의 경사가 더 심하므로 땅의 온도변화가 더 심합니다.

- 14. 다음 그래프는 민수의 영어와 수학 성적의 변화를 나타낸 것입니다. 안에 들어가는 수의 합을 구하시오.



⊙ 영어성적보다 수학성적이 더 높은 경우의 횟수는 □번입 니다. ⓒ 영어성적과 수학성적의 차이가 가장 많이 나는 경우의 점수 의 차이는 ___ 점입니다.

답: ▷ 정답: 14

영어 성적보다 수학 성적이 더 높은 경우는 1회, 3회 5회로 총 3

번입니다. 영어 성적과 수학 성적의 차이가 가장 많이 나는 경우는 2회의 경우, 영어 86점, 수학 75점이므로 점수의 차이는 11점입니다.

따라서 🗌 안에 들어갈 수는 3, 11이므로 두 수의 합은 14입니 다.

15. 다음은 어느 가구 공장에서 생산한 의자의 개수입니다. \Box 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

-	연도	2003	2004	2005	2006	2007
	의자의 수(개)	14767	14271	15523	15368	14582

의자의 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 표의 일부분입

니다.

	연도	2003	2004	2005	2006	2007	
	의자의 수(개)	14800		15500	15400		
반올림한 의자의 수를 이용하여 꺾은선 그래프로 나타내기위해서 꼭 필요한 부분은 부터 까지 입니다.							

▶ 답:

▷ 정답: 29800

해설

반올림한 의자의 수를 이용하여 꺾은선 그래프로 나타내려면 가장 작은 수인 14300에서 가장 큰 수인 15500까지 있어야 합

니다. $\rightarrow 14300 + 15500 = 29800$

 $14271 \rightarrow 14300, \ 14582 \rightarrow 14600$