- 1. 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
  - ① 우리나라의 한 달 동안의 강수량의 변화
  - ② 남현이의 키의 변화
  - ③ 교실의 온도 변화④ 우리나라 수출액의 변화
  - ⑤ 태수의 과목별 시험 점수

⑤ 막대 그래프가 적당합니다.

해설

2. 혜주는 최근 몇 년 동안 같은 동네에 사는 학생 수를 조사하여 그래프로 나타내려고 한다. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중 어느 그래프로 나타내는 것이 적당한지 구하시오.

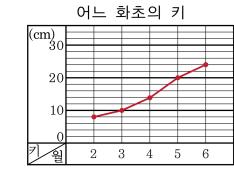
답:

➢ 정답: 꺾은선 그래프

해설 시간에 따른 같은 동네에 사는 학생수의 변화를 나타내므로 꺾

은선 그래프가 적당합니다.

3. 다음은 어느 화초의 키를 매월 1일 조사하여 나타낸 그래프입니다. 4월 15일의 키는 약 몇 cm 라고 할 수 있는지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

**> 정답 :** 약 17<u>cm</u>

세로 눈금 한 칸은 2cm 입니다.

▶ 답:

따라서 4 월의 키인 14cm와 5 월의 키인 20cm 의 중간값을 읽으면 약 17cm 입니다.

4. 어느 밭의 연도별 고구마 생산량을 조사하여 나타낸 표입니다. 고구마 생산량이 줄어든 때는 몇 년과 몇 년 사이인지 고르시오. < 연도별 고구마 생산량>

정도(네) 2003 2004 2005 2006

| 연노(년) | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|-------|------|------|------|------|
| 생산량   | 920  | 1395 | 1142 | 1150 |
|       |      |      |      |      |

① 2003년과 2004년 사이 ② 2004년과 2005년 사이

③ 2005년과 2006년 사이 ④ 2006년과 2007년 사이

⑤ 줄어든 적이 없습니다.

앞의 년도보다 생산량이 작은 년도는 2005년이므로 2004년과

2005년 사이입니다.

5. 꺾은선그래프를 그릴 때 변화하는 모양을 뚜렷하게 나타내기 위해 필요 없는 부분을 줄여서 그리려고 합니다. 이 때 그래프에서 사용하는 것은 무엇인지 구하시오.

답:▷ 정답: 물결선

세로 눈금 한 칸에 대한 양을 크게 잡고, 필요 없는 부분을 물결선

해설

으로 줄여서 그려야 변화하는 모양을 뚜렷이 나타낼 수 있습니다.

- 6. 다음 중 꺾은선그래프를 그리는 순서대로 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?
  - 점을 선분으로 잇습니다.
  - ◎ 세로 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
  - ② 조사한 내용을 가로, 세로의 눈금에서 각각 찾아, 만나는 자리에 점을 찍습니다.② 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정합니다.

① つ- 🗅 - 🖻 - 🖹

2 Q - C - B - 7 4 B - Q - 7 - C

(S) (B) - (C) - (C) - (C)

### <꺾은선 그래프 그리는 순서>

해설

가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정합니다.
 세로 누금 한 칸의 크기를 정합니다.

- 2. 세로 눈금 한 칸의 크기를 정합니다. 3. 조사한 내용을 가로, 세로의 눈금에서 각각 찾아, 만나는
- 3. 조사인 대용을 가도, 제도의 문 자리에 점을 찍습니다.
- 4. 점을 선분으로 잇습니다.

7. 꺾은선그래프에서 필요 없는 <del>부분을</del> 없애고 변화하는 모양을 뚜렷하게 나타내기 위하여 사용하는 것은 무엇인지 쓰시오.

답:

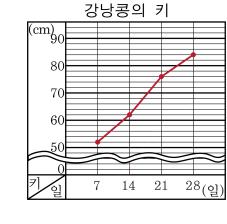
➢ 정답: 물결선

꺾은선그래프에서 필요 없는 부분을 없애고 변화하는 모양을

해설

뚜렷하게 나타내기 위하여 물결선을 사용합니다.

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



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

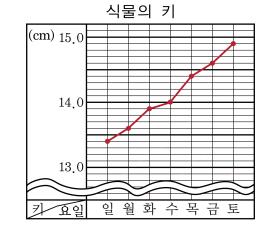
▷ 정답: 84<u>cm</u>

▶ 답:

해설

세로 눈금 한 칸은  $2 \, \mathrm{cm}$ 를 나타내므로 28일의 강낭콩의 키는  $84 \, \mathrm{cm}$ 입니다.

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



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 0.1 cm

▶ 답:

물결선을 이용함으로써 필요 없는 부분을 잘라 내고 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기를 0.1cm로

해설

하여 변화하는 모양을 보다 뚜렷이 나타낼 수 있습니다.

- 10. 다음 중 그래프를 그릴 때, 물결선을 사용하기에 적절하지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.
  - 식물의 키의 변화
     일 년 동안 동생의 키의 변화
  - ③ 대전의 연 평균 기온의 변화
  - 네신의 연 평균 기존의 면의
  - ④ 영은이가 아플 때의 체온의 변화⑤ 은석이의 6개월 동안의 몸무게의 변화

③ 대전의 월 평균 기온은 영하의 온도도 있기때문에 물결선으로

해설

줄여야 할 부분이 마땅하지 않습니다.

11. 다음 표를 세로 눈금의 칸수가 30개인 그래프 용지에 꺾은선 그래프로 나타내려면 세로의 눈금 한 칸의 크기를 아이스크림 몇 개로 정하면 알맞는지 구하시오.

| 월        | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
|----------|----|----|----|----|----|
| 아이스크림(개) | 40 | 56 | 48 | 30 | 22 |

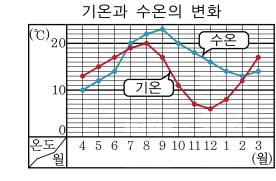
 답:
 개

 ▷ 정답:
 2개

세로축 칸의 크기가 작을수록 상세하게 나타낼 수 있고, 표에서

해설

아이스크림의 수가 모두 짝수로 나타나있으므로 눈금 한 칸의 크기는 아이스크림 2개씩으로 하는 것이 적당합니다. 12. 다음은 기온과 수온을 그래프로 나타낸 것입니다. 기온과 수온 중 어느 것이 일 년 동안 변화가 심했는지 쓰시오.



▷ 정답: 기온

답:

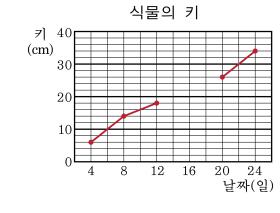
### 최고 온도와 최저 온도의 차가 큰 그래프가 온도의 변화가 심합

해설

니다. 수온: 23 - 10 = 13(°C) 기온: 20 - 6 = 14(°C)

12 2 3 2 2 ( 3 )

13. 화분에 심은 어느 식물의 키를 조사하여 나타낸 꺾은선 그래프입니다. 이 식물의 16일의 키는 8일 보다 8cm 더 자랐다고 합니다. 꺾은선 그래프를 완성했을때 18일에 식물의 키는 얼마입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 24<u>cm</u>

답:

## 8일의 키는 14 cm 이므로

해설

16 일의 키는 14 + 8 = 22( cm) 입니다. 20 일의 키는 26 cm 이므로 18 일의 키는 (22 + 26) ÷ 2 = 24( cm) 입니다. 14. 어느 과수원의 연도별 귤 생산량을 조사하여 나타낸 꺾은선 그래프입니다. 귤 생산량이 가장 많을 때와 가장 적을 때의 합은 약 몇 천 kg입니까?



**> 정답:** 약 4000<u>kg</u>

귤 생산량이 가장 많을 때 : 3000 kg 귤 생산량이 가장 적을 때 : 1200 kg

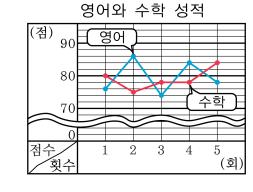
해설

▶ 답:

귤 생산량이 가장 많을 때와 가장 적을 때의 합은 4200 kg 이므로 4200을 백의 자리에서 반올림하면 4000(kg) 입니다.

따라서 약 4000 kg 입니다.

- 15. 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.

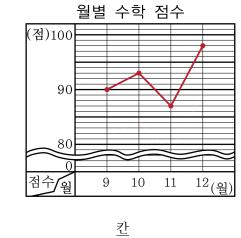
답: ▷ 정답: 14

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

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.

16. 유진이의 월별 수학 점수를 조사하여 나타낸 꺾은선그래프의 일부분입니다. 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기를 2점으로 하여 그래프를 다시 그리면 10월과 11월사이의 점수는 몇 칸 차이가 나겠습니까?



▷ 정답: 3<u>칸</u>

▶ 답:

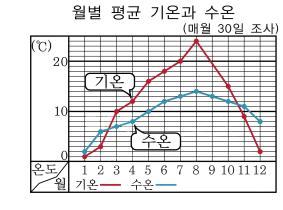
# 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 1점이므로

해설

10월에 수학점수는 93점이고, 11 월에 수학점수는 87 점이므로 93 - 87 = 6 (점) 차이가 납니다.

이것은 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기를 1점으로 했을 때, 6칸 차이가 나는 것이므로 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기를 2점으로 하면 3칸 차이가 납 니다.

- 17. 어느 지역의 월별 평균 기온과 수온을 나타낸 것입니다. \_\_\_\_ 안에 들어갈 수들의 합을 구하시오.



- 기온이 수온보다 높아지기 시작한 때는 월 \_\_\_ 일부터라고 할 수 있습니다. ○ 기온과 수온이 같았던 때는 1년 동안 \_\_\_\_번 있었습니다.
- 답:

## ▷ 정답: 19

#### ⊙ 기온이 수온보다 높아지기 시작한 때는 2월 15일부터입니다. ⑤ 기온과 수온이 같을 때는 기온과 수온의 꺾은선 그래프가 만날

해설

때입니다. 따라서 1년 동안 기온과 수온이 같을 때는 2번입니다.  $\rightarrow 2 + 15 + 2 = 19$