- 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. 표와 꺾은선 그래프 중 기온의 변화를 한눈에 알아보기 쉬운 것은 어느 것입니까?

답:

➢ 정답: 꺾은선 그래프

시간에 따른 기온의 변화를 나타낼 때는 꺾은선 그래프가 적합

해설

합니다.

3. 다음 자료의 성격을 생각하여 나타내기에 알맞은 그래프를 구하시오.

9월의 각 회사별 *TV* 판매 대수

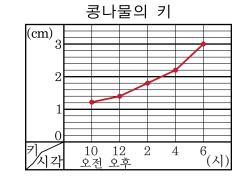
답:

➢ 정답: 막대 그래프

항목별 수량의 비교에 편리한 막대 그래프로 나타내는 것이 좋

습니다.

4. 정아는 콩나물의 키를 오전 10시부터 오후 6시까지 2시간 간격으로 재어 꺾은선그래프를 그렸습니다. 오후 5시의 키는 약 얼마인지 구하시오.



 답:
 cm

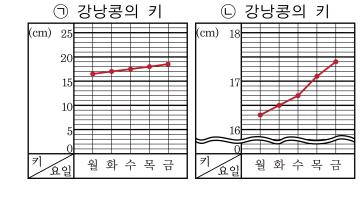
 ▷ 정답:
 약 2.6 cm

한 칸을 구하면 $1 \div 5 = 0.2$ 입니다. 그러므로 4시와 6시 사이는

해설

2.2 cm 와 3 cm 의 중간인 약 2.6cm 입니다.

5. 다음의 두 꺾은선그래프는 각각 강낭콩이 자라는 것을 나타낸 것입니다. 강낭콩의 키의 변화를 뚜렷하게 알아볼 수 있는 그래프는 ①, ⑥ 중 어느 것입니까?



답:▷ 정답: ⑤

7 02.

해설

기울기의 변화가 적으면 변화하는 모양을 알기 힘듭니다.

6. 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 |
| | | | | |

④ 1600명

① 1200명

②1400명 ③ 1500명 ⑤ 1300명

학생 수가 가장 적은 연도의 학생 수가 1460명이므로 물결선의

해설

바로 위의 눈금이 1460명을 나타낼 수 있도록 합니다. 따라서 1400명 아래를 물결선으로 처리하면 좋습니다.

- 7. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 것들의 개수를 구하시오.
 - ○리 하고 하새트이 조아하느

⊙ 일 년동안 지현이 몸무게의 변화

- 우리 학교 학생들이 좋아하는 아이스크림의 종류
- © 영수의 요일별 팔굽혀펴기 횟수
- ② 우일간 식물의 키 변화③ 우리 나라 지도 위에 지역별 쌀 생산량을 나타내는 경우

개

정답: 3<u>개</u>

에설 ⓒ은 막대 그래프로 그리고

▶ 답:

따라서 ①, ⓒ, @이므로 3개

@은 그림 그래프로 그리기에 알맞습니다.

- 8. 다음 표를 각각 그래프로 나타낼 때 막대그래프로 나타내는 것이 더 적당한 것을 고르시오.
 - ⊙ 유진이의 줄넘기 최고 기록

| 요일 | 일 | 월 | 화 | 수 | 목 | 巾 | 토 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 횟수(회) | 127 | 135 | 142 | 137 | 154 | 145 | 149 |
| | | | | | | | |

© 유진이네 모둠의 줄넘기 최고 기록

| 요일 | 유진 | 선영 | 혜지 | 수정 | 은혜 | 미영 | 소희 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 횟수(회) | 132 | 151 | 122 | 143 | 120 | 142 | 147 |
| | | | | | | | |

▷ 정답: 心

▶ 답:

(개는 시간에 따른 변화를 비교하기에 적당한 꺾은선 그래프로 나타내기에 적당하고

(내는 각각 수량의 크기를 비교하기에 적당한 막대 그래프로 나 타내기에 적당합니다. 9. 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

72 | 0 = 0

10. 다음 표는 유진이의 몸무게를 매년 3월에 조사하여 나타낸 것입니다. 이 표를 꺾은선그래프로 그렸을 때, 선분의 기울기가 가장 가파르게 그려지는 때는 □학년과 □학년 사이입니다. □ 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

유진이의 몸무게 (매년 3월 조사)

| 1 2 3 4 5 | 6 |
|-----------------|------|
| (kg) 21 22 25 2 | 7 32 |
| (kg) 21 22 25 2 | 7 |

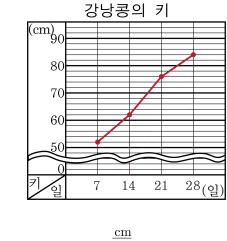
▷ 정답: 11

▶ 답:

기울기가 가장 가파른 것은 자료 사이의 크기 변화가 가장 클

때를 의미합니다. 따라서 5학년과 6학년 사이입니다. → 5 + 6 = 11

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.

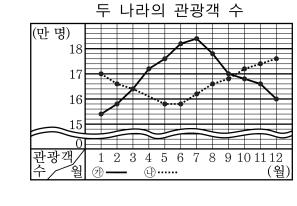
- 12. 꺾은선 그래프에서 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 다음과 같을 때 변화하는 모습을 가장 자세하게 나타낼 수 있는 것은 어느 것입니까?
 - ① 10 ② 0.1 ③ 1 ④ 100 ⑤ 5

해설

나타낼 수 있습니다. 따라서 보기 중에서 가장 작은 0.1을 세로의 작은 눈금 한칸의 크기로 할때 변화하는 모습을 가장 자세하게 나타낼 수 있습니다.

세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 작을수록 변화의 상태를 뚜렷이

13. 다음 그래프는 어느 두 나라의 한 해의 관광객 수를 나타낸 꺾은선 그래프입니다. 물음에 답하시오.



⑦ 나라의 3월 15일 경 관광객의 수는 약 ──명입니다.

▷ 정답: 168000

▶ 답:

② 나라의 3월 관광객의 수는 16만 4천명이고, 4월 관광객의 수는 17만 2천명이므로 3월 15일 경 관광객의 수는 16만 8

해설

천명입니다.

14. 다음은 기온과 수온을 그래프로 나타낸 것입니다. 기온과 수온 중어느 것이 일 년 동안 변화가 심했는지 쓰시오.



답:

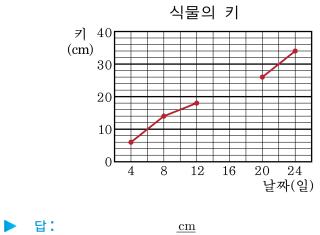
▷ 정답: 기온

최고 온도와 최저 온도의 차가 큰 그래프가 온도의 변화가 심합

해설

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

15. 화분에 심은 어느 식물의 키를 조사하여 나타낸 꺾은선 그래프입니다. 이 식물의 16일의 키는 8일 보다 $8\,\mathrm{cm}$ 더 자랐다고 합니다. 꺾은선 그래프를 완성했을때 18일에 식물의 키는 얼마입니까?



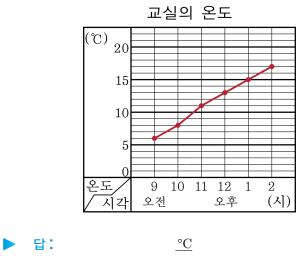
 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 24<u>cm</u>

8일의 키는 14 cm이므로

해설

16일의 키는 14 + 8 = 22(cm)입니다. 20일의 키는 26 cm 이므로 18일의 키는 $(22+26) \div 2 = 24 ($ cm)입니다. 16. 교실의 온도를 조사하여 나타낸 그래프입니다. 오후 12시 15분에는 약 몇 °C 였는지 구하시오.



> 정답: 약 13.5<u>°C</u>

오후 12시에는 13 °C이고 오후 1에는 15 °C입니다. 15분은 1시간의 $\frac{1}{4}$ 이므로 12시 15분에는 $13+(15-13)\times\frac{1}{4}$ = $13+2\times\frac{1}{4}=13+0.5$ = 13.5(°C)

$$= 13 + 2 \times \frac{1}{4} = 13 + 0$$

17. 어느 과수원의 연도별 귤 생산량을 조사하여 나타낸 꺾은선 그래프입니다. 귤 생산량이 가장 많을 때와 가장 적을 때의 합은 약 몇 천 kg입니까?



kg

> 정답: 약 4000<u>kg</u>

귤 생산량이 가장 많을 때: 3000 kg

해설

▶ 답:

귤 생산량이 가장 적을 때: 1200 kg 귤 생산량이 가장 많을 때와 가장 적을 때의 합은 4200 kg 이므로 4200 을 백의 자리에서 반옥립하면 4000(kg) 입니다

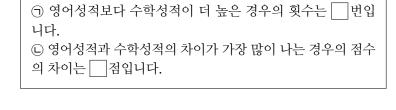
4200을 백의 자리에서 반올림하면 4000(kg)입니다. 따라서 약 4000kg입니다.

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

영어와 수학 성적

(회)

(점) 90 영어 80 구한 70 구학 점수 1 2 3 4 5



답:▷ 정답: 14

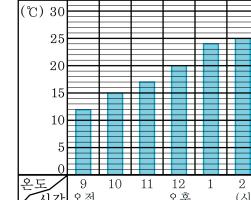
영어 성적보다 수학 성적이 더 높은 경우는 1회, 3회 5회로 총 3

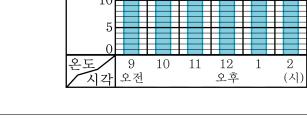
번입니다. 영어 성적과 수학 성적의 차이가 가장 많이 나는 경우는 2회의 경우, 영어 86점, 수학 75점이므로 점수의 차이는 11점입니다.

따라서 ☐ 안에 들어갈 수는 3, 11이므로 두 수의 합은 14입니다.

19. 오후 12 시 30 분경의 온도는 몇 도인지 알 수 있는지 없는지 보기에서 골라 기호로 쓰시오.

지혜네 교실의 온도





€ 알수없다.

▶ 답:

해설

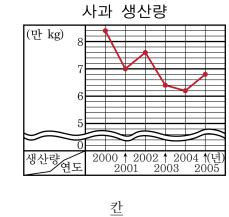
▷ 정답: □

⊙ 알수 있다.

막대그래프는 많고 적음을 전체적으로 쉽게 비교할 수 있습니다.

중간 지점의 수는 알 수가 없습니다.

20. 어느 마을의 사과 생산량을 나타낸 것입니다. 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기를 1000 kg으로 하여 꺾은선 그래프를 다시 그리면 생산량이 가장 많을 때와 가장 적을 때는 몇 칸의 차이가 나는지 구하시오.



 ▶ 정답:
 22<u>₹</u>

▶ 답:

현재 꺾은선 그래프는 작은 눈금 한칸에 2000 kg으로 하여 나타

낸 것입니다. 사과 생산량이 가장 많을 때와 적을 때의 차이는 11 칸입니다. 그런데 세로의 작은 눈금 한칸의 크기를 2000 kg에서 1000 kg으로 줄이면 2000 kg일 때보다 2배로 칸수가 늘어납니다. 따라서 22칸 차이가 납니다.