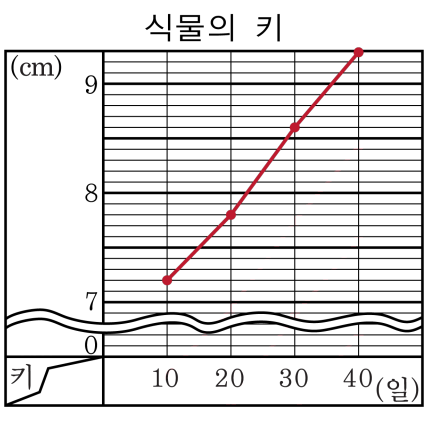
1. 다음은 어떤 식물의 키를 조사하여 나타낸 그래프입니다. 가로 눈금은 무엇을 나타내는지 보기에서 골라 기호를 쓰시오.



보기

㉠ 식물의 키 ㉡ 날 수

답: _____

2. 어느 학교의 신입생 수의 변화는 어떤 그래프로 나타내면 좋은지 구하시오.

답: _____

3. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중 변화하는 모양을 나타내기에 좋은 것은 어느 것입니까?

답: _____

4. 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 우리나라의 한 달 동안의 강수량의 변화

② 남현이의 키의 변화

③ 교실의 온도 변화

④ 우리나라 수출액의 변화

⑤ 태수의 과목별 시험 점수

5. 막대그래프와 꺾은선그래프 중에서 입장객의 수가 변하는 모양을 나타내기에 좋은 것은 어느 것입니까?

답: _____

6. 다음 중 꺾은선 그래프의 특징을 바르게 말한 것을 모두 고르시오.

① 시간에 따른 연속적인 변화를 알 수 있다.

② 각 부분의 크기를 상대적으로 비교할 수 있다.

③ 늘어나거나 줄어든 변화를 쉽게 알 수 있다.

④ 양의 크기를 정확히 나타낼 수 있다.

⑤ 집단 간의 차이를 파악할 수 있다.

7. 다음 중 꺾은선그래프로 나타내기에 알맞은 것은 어느 것인지 구하시오.

① 회사별 책 판매 수

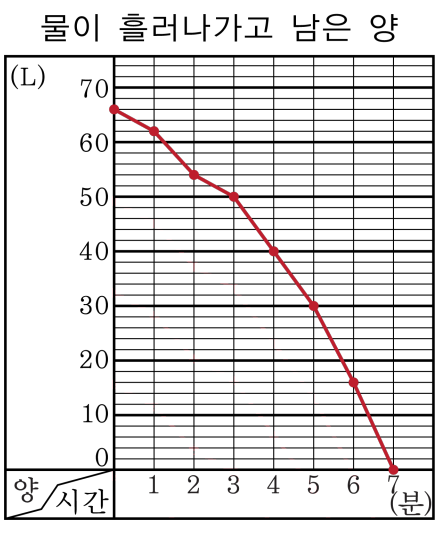
② 학생들이 좋아하는 계절

③ 각 도시별 월 평균 전기 사용량

④ 우리 반 학생들의 턱걸이 최고 기록

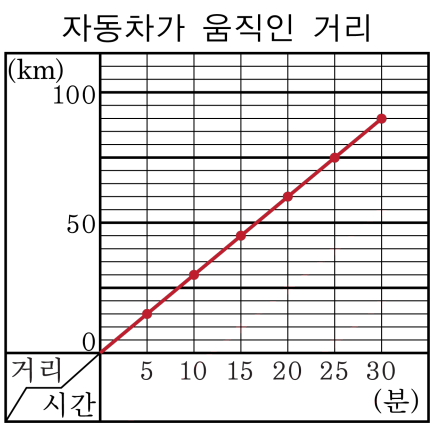
⑤ 어느 환자의 일주일 동안의 체온의 변화

8. 다음 그래프는 가득 찬 물통에서 물이 흘러나가고 남은 양을 1분 간격으로 조사하여 나타낸 것입니다. 물은 몇 분 후에 물통에서 다 흘러 나왔겠는지 구하시오.



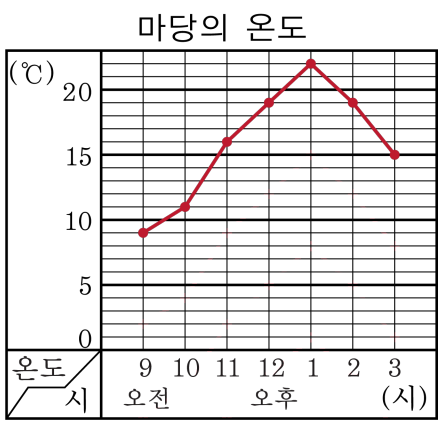
답: _____ 분 후

9. 다음 그래프는 자동차가 일정한 속도로 움직인 거리를 나타낸 것입니다. 같은 속도로 움직인다면 자동차가 135 km의 거리를 가려면 몇 분 동안 움직여야 하는지 구하시오.



답: _____ 분

10. 오후 2시 30분의 온도는 약 몇 도라고 할 수 있는지 구하시오.



답: _____ °C

11. 다음 중 꺾은선그래프를 그리는 순서대로 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

> ㉠ 점을 선분으로 잇습니다.
>
> ㉡ 세로 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
>
> ㉢ 조사한 내용을 가로, 세로의 눈금에서 각각 찾아, 만나는 자리에 점을 찍습니다.
>
> ㉣ 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정합니다.

① ㉠ - ㉡ - ㉢ - ㉣

② ㉡ - ㉢ - ㉣ - ㉠

③ ㉡ - ㉢ - ㉠ - ㉣

④ ㉣ - ㉡ - ㉠ - ㉢

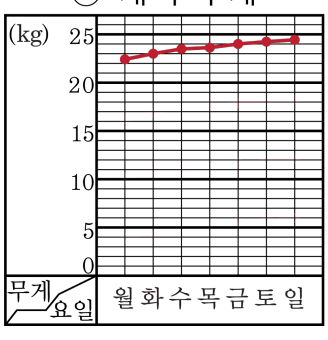
⑤ ㉣ - ㉡ - ㉢ - ㉠

12. 다음 꺾은선그래프는 아시아 시장에서의 반도체 한 개의 가격변화를 나타낸 것입니다. 전달과 비교하여 반도체 한 개의 가격이 가장 많이 떨어졌을 때, 10 만 개를 수출하여 벌어들이는 수출액의 차이는 우리 돈으로 얼마인지 구하시오. (단, 1 달러는 1200 원으로 계산한다.)

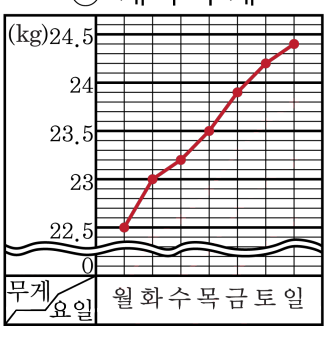
답: _____ 원

13. 선경이는 1주일동안 개의 무게를 조사하여 꺾은선그래프로 나타내었습니다. 두 그래프중 개의 무게의 변화를 뚜렷하게 알 수 있는 것은 ㉠, ㉡ 중 어느 것입니까?

㉠ 개의 무게



㉡ 개의 무게



답: _____

14. 다음 표를 보고 꺾은선 그래프를 그리려고 합니다. 물결선을 넣을 부분은 몇 점 아래여야 하는지 구하시오.

과목	국어	수학	과학	음악	체육
점수	88	92	74	85	82

답: _____ 점

15. 다음 표는 연도별 1 인당 쌀 소비량을 나타낸 표입니다. 소비량을 소수 첫째자리의 수에서 반올림하여 나타낸 어림수를 사용하여 물결선을 사용한 꺾은선 그래프로 나타낼 때, 꼭 필요한 부분은 ☐에서 ☐까지입니다. ☐안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

1 인당 쌀 소비량

연도(년)	2005	2006	2007	2008	2009
소비량(kg)	106.8	104.9	103.4	98.2	93.2

답: _____ kg

답: _____ kg

16. 다음 표는 요일별 축구장 입장객 수를 조사한 것입니다. 표를 찌은선 그래프로 나타내려고 할 때, 몇 만 명 아래를 물결선으로 나타내어야 하는지 구하시오.

요일	월	화	수	목
입장객 수(명)	23000	28000	25000	22000

답: _____ 명

17. 다음 중 그래프를 그릴 때, 물결선을 사용하기에 적절하지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 식물의 키의 변화

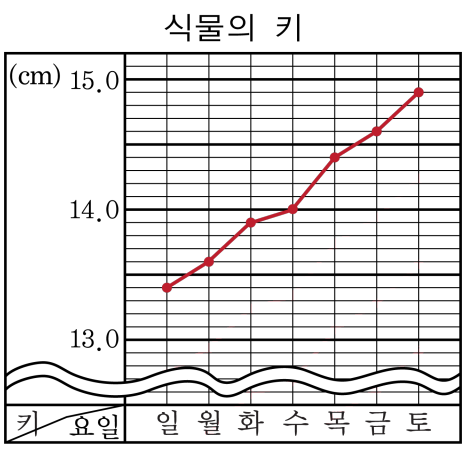
② 일 년 동안 동생의 키의 변화

③ 대전의 연 평균 기온의 변화

④ 영은이가 아플 때의 체온의 변화

⑤ 은석이의 6개월 동안의 몸무게의 변화

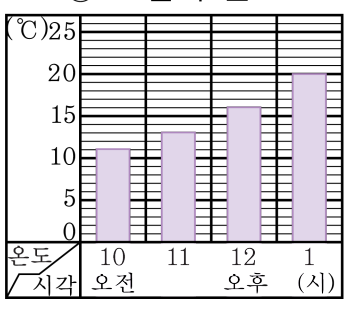
18. 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기는 몇cm 로 하면 좋겠는지 구하시오.



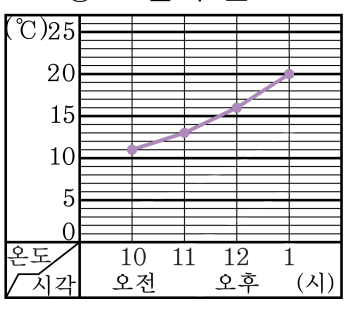
답: _____ cm

19. 오후 12시 30분의 교실의 온도를 짐작할 수 있는 그래프는 ㉠, ㉡ 중 어느 것입니까?

㉠ 교실의 온도



㉡ 교실의 온도



답: _____

20. 마을별 재활용 쓰레기의 양을 조사하여 나타낸 표입니다. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중에서 어느 그래프로 나타내어야 적당한지 구하시오.

재활용 쓰레기의 양

마을	하늘	달빛	별빛	햇빛	무지개
양(kg)	8	16	16	12	17

답: _____

21. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 적합한 것의 개수를 구하시오.

㉠ 우리 반 학생들이 좋아하는 운동의 종류
㉡ 일 주일동안 팔굽혀펴기의 횟수
㉢ 어느 관광지의 월별 관광객 수
㉣ 일 년 간 내 몸무게의 변화
㉤ 학급별 지각생의 수

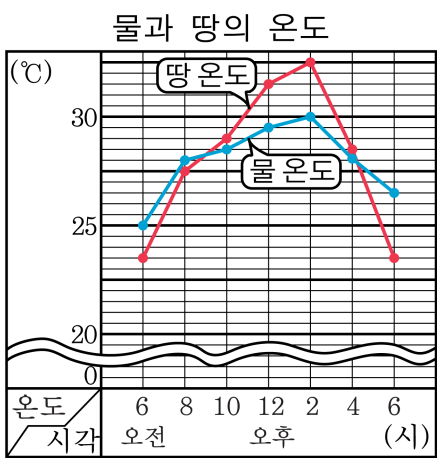
답: _____ 개

22. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내면 더 좋은 것의 개수를 구하시오.

㉠ 일 년 동안 내 동생의 몸무게 변화
㉡ 우리 학교 학생들이 좋아하는 운동
㉢ 국가별 쌀 생산량
㉣ 일 주일 동안 콩나물의 키의 변화

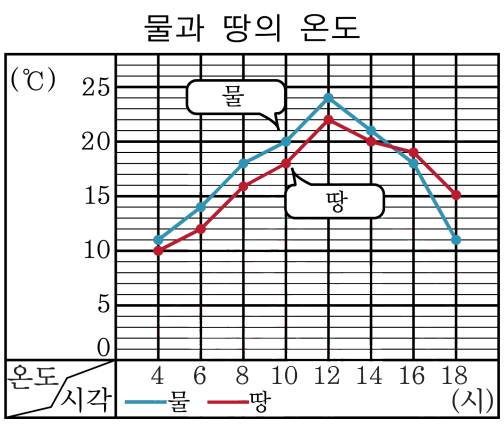
답: _____ 개

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



답: _____

24. 다음 그래프는 물과 땅의 온도를 2시간 마다 재어 나타낸 것입니다. 온도의 변화가 심한 것은 어느 그래프인지 보기에서 골라 기호를 쓰시오.

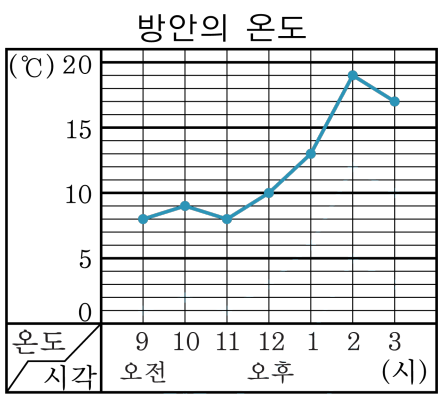


보기

㉠ 땅의 그래프 ㉡ 물의 그래프

답: _____

25. 다음은 방안의 온도를 나타낸 것이다. 만약 세로축에 표현된 온도가 $0, 2, 4, 6, 8$로 바뀐다면 이 때의 세로 눈금 한 칸의 크기는 몇 도를 나타내는지 구하시오.



답: _____ °C

26. 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

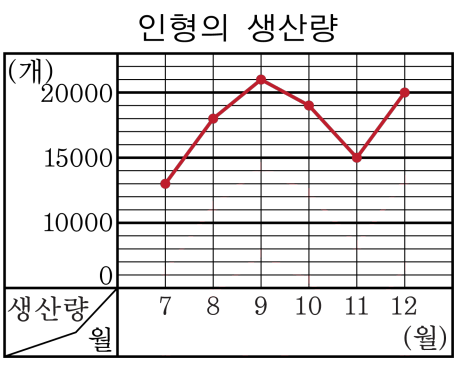
27. 매월 어느 인형공장의 생산량을 표로 나타낸 것입니다. 표를 꺾은선 그래프로 나타낼 때, 세로 눈금 한 칸의 크기는 다음 중 얼마로 하는 것이 적당합니까?

월	3	4	5	6	7	8	9
생산량(개)	3200	3500	4300	4500	3600	3300	3700

① 1개 ② 10개 ③ 100개

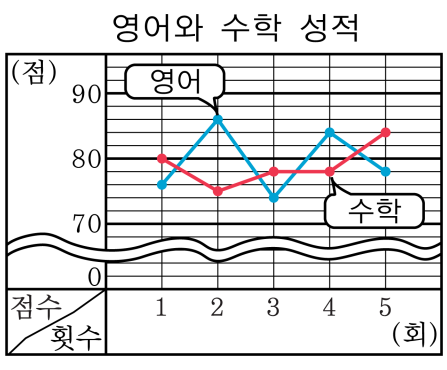
④ 500개 ⑤ 1000개

28. 다음 그래프는 어느 공장의 한 달 동안 인형의 생산량을 매월 조사하여 나타낸 것입니다. 위의 그래프가 생산량을 반올림하여 나타내었다면 어느 자리에서 반올림한 것인지 구하시오.



답: _____ 의 자리

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

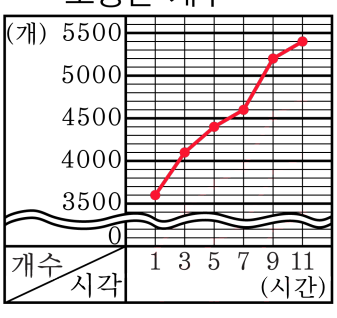


㉠ 영어성적보다 수학성적이 더 높은 경우의 횟수는 □번입니다.
㉡ 영어성적과 수학성적의 차이가 가장 많이 나는 경우의 점수의 차이는 □점입니다.

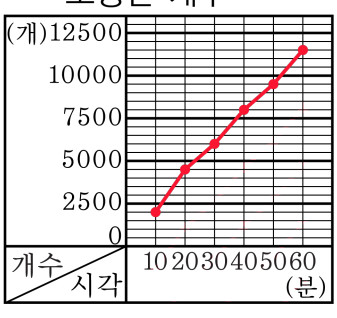
답: _____

30. (개) 그래프는 경환이네 과수원에서 사람이 직접 사과를 크기별로 분류하여 포장을 한 것을 나타낸 것이고, (내) 그래프는 기계로 크기를 분류하여 포장한 것을 나타낸 것입니다. 사과 4500 개를 포장할 때, 기계는 사람보다 얼마나 더 빠른지 구하시오.

(가) 사람이 분류하여 포장한 개수

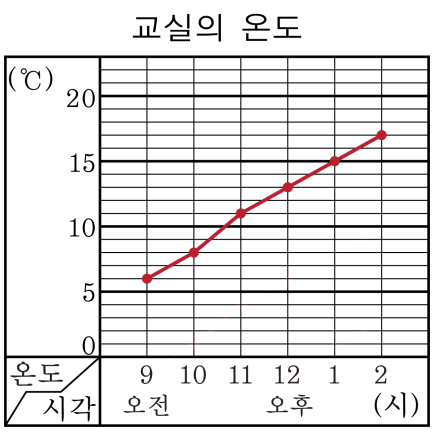


(나) 기계로 분류하여 포장한 개수



답: _____

31. 교실의 온도를 조사하여 나타낸 그래프입니다. 오후 12시 15분에는 약 몇 °C였는지 구하시오.



답: _____ °C

32. 다음은 어느 가구 공장에서 생산한 의자의 개수입니다. ☐ 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

의자의 수

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

의자의 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 표의 일부분입니다.

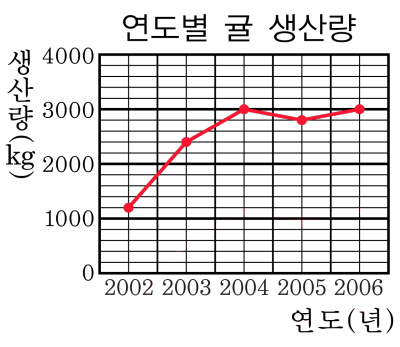
의자의 수

연도	2003	2004	2005	2006	2007
의자의 수(개)	14800		15500	15400	

반올림한 의자의 수를 이용하여 꺾은선 그래프로 나타내기 위해서 꼭 필요한 부분은 ☐부터 ☐까지 입니다.

답: _____

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



답: _____ kg