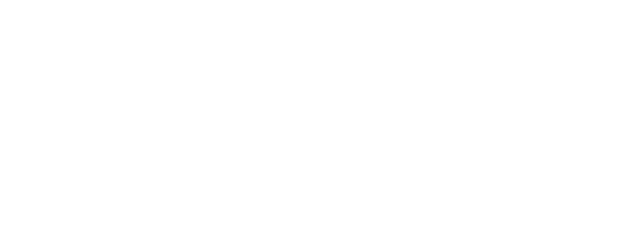


1. 다음은 꺾은선 그래프의 직선의 일부분을 나타낸 것입니다. 변화가 가장 적은 것은 어느 것입니까?



해설

기울어진 정도가 클수록 변화가 심한 것입니다.  
④번의 경우 그래프의 변화가 없습니다.

2. 어느 마을의 연도별 학생 수를 조사하여 나타낸 표입니다. 학생 수가  
늘어난 때는 몇 년과 몇 년 사이인지 구하시오.

연도(년)	2003	2004	2005	2006
학생수(명)	2110	1743	1395	2009

① 2003년과 2004년 사이      ② 2004년과 2005년 사이

③ 2005년과 2006년 사이      ④ 2006년과 2007년 사이

⑤ 알 수 없다.

해설

꺾은선 그래프 그려보면 위로 올라갈 부분은 2005년과 2006년 사이입니다.

3. 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞지 않은 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

해설

⑤ 막대 그래프가 적당합니다.

4. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 것은?

- ① 인구별 70세 이상 인구 수
- ② 학교별 독서량
- ③ 우리 반 학생들이 좋아하는 계절
- ④ 우리 학교의 월 평균 수도 사용량
- ⑤ 회사별 책 판매 수

해설

시간에 따른 수도 사용량의 변화를 나타내기에 적당한 것은 꺾은선 그래프입니다.

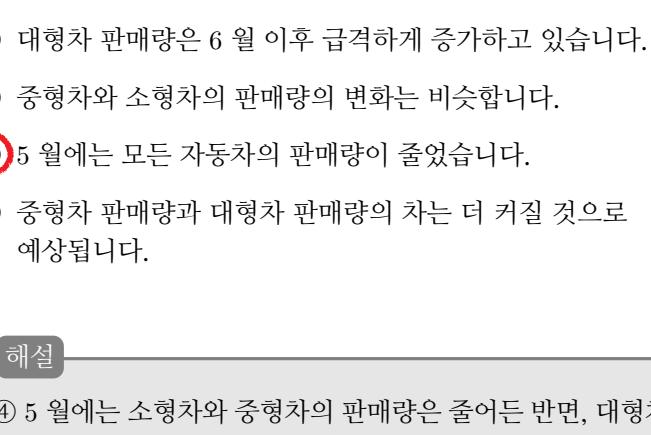
5. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내면 더 좋은 것을 모두 고르시오.

- ① 4학년 각 반별 도보이용자 수
- ② 우리 반 친구들이 좋아하는 계절
- ③ 4학년 학생들이 존경하는 인물
- ④ 한 달 동안의 우리 반 온도의 변화
- ⑤ 월별 학교 자판기의 음료수 판매량

해설

①, ②, ③과 같이 각각의 많고 적음을 비교할 때는 막대 그래프로 나타내기에 적당하고  
④, ⑤는 변화하는 모양을 한눈에 알아볼 수 있도록 꺾은선 그래프를 이용하는 것이 적당합니다.

6. 다음 그래프를 보고 알 수 있는 내용을 설명한 것입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 소형차에 대한 선호도가 낮아지고 있습니다.
- ② 대형차 판매량은 6 월 이후 급격하게 증가하고 있습니다.
- ③ 중형차와 소형차의 판매량의 변화는 비슷합니다.
- ④ 5 월에는 모든 자동차의 판매량이 줄었습니다.
- ⑤ 중형차 판매량과 대형차 판매량의 차는 더 커질 것으로 예상됩니다.

해설

- ④ 5 월에는 소형차와 중형차의 판매량은 줄어든 반면, 대형차의 판매량은 증가하였습니다.

7. 다음 중 꺾은선 그래프에 대한 특징이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 시간에 따른 연속적인 변화를 알 수 있습니다.
- ② 조사하지 않은 중간값도 알 수 있습니다.
- ③ 늘어나고 줄어드는 변화를 알기 쉽습니다.
- ④ 각 부분의 크기를 비교할 때 편리합니다.
- ⑤ 자료를 점과 선분으로 나타냅니다.

해설

④는 막대 그래프의 특징입니다.

8. 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.

해설

<꺾은선 그래프의 특징>

- 1) 시간에 따른 수량 변화를 연속적으로 알아보기 쉽습니다.
- 2) 조사하지 않은 중간의 것은 대강 예상할 수 있습니다.
- 3) 수량의 변화를 시간에 따라 알 수 있습니다.

9. 다음 중 꺾은선 그래프의 특징을 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 연속적으로 변화한 모양을 쉽게 알 수 있습니다.
- ② 조사하지 않은 중간의 값을 알기 쉽습니다.
- ③ 최솟값과 최댓값을 한눈에 알 수 있습니다.
- ④ 조사하지 않은 중간의 값을 짐작할 수 없습니다.
- ⑤ 늘어나거나 줄어든 변화를 쉽게 알 수 있습니다.

해설

<꺾은선 그래프의 특징>

- 1) 시간에 따른 수량 변화를 연속적으로 알아보기 쉽습니다.
- 2) 조사하지 않은 중간의 것은 대강 예상할 수 있습니다.
- 3) 수량의 변화를 시간에 따라 알 수 있습니다.

10. 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

해설

⑤ 시간에 따른 환자의 체온 변화를 나타내기에 적당한 것은 꺾은선그래프입니다.

11. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 적절하지 않은 것을 고르시오.

- ① 일 년 동안 학교에서 모은 폐품의 양의 변화
- ② 연도 별 유진이네 밭의 배추 생산량의 변화
- ③ 어느 과수원의 5년 간 사과 생산량의 변화
- ④ 어느 지역의 일 년 동안의 월별 인구 수 변화
- ⑤ 소정이네 모둠 학생 별 훌라후프를 돌린 횟수

해설

여러 학생들의 훌라후프를 돌린 횟수를 비교해야하므로 막대 그래프로 나타내는 것이 적당합니다.

12. 꺾은선 그래프에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 변화의 양상을 파악하는 데 효과적입니다.
- ② **집단 간의 차이를 파악할 수 있습니다.**
- ③ 세로축에는 변화 대상, 가로축에는 기간을 씁니다.
- ④ 눈금이 작을수록 상세한 변화 양상을 알아 볼 수 있습니다.
- ⑤ 시간에 따른 연속적인 변화를 알 수 있습니다.

해설

② 집단 간의 차이를 파악할 수 있는 것은 막대 그래프입니다.

13. 꺾은선그래프는 다음 중 어떤 점을 알아보는데 편리한지 구하시오.

- ① 전체에 대한 일부의 크기를 알아볼 때
- ② 계속 변화해 가는 모양을 나타낼 때
- ③ 학생들의 혈액형의 수를 비교할 때
- ④ 크기를 서로 비교할 때
- ⑤ 학생들의 좋아하는 음식을 파악할 때

해설

꺾은선 그래프는 계속 변화해 가는 모양을 알아볼 때 편리합니다.

14. 꺾은선 그래프로 나타내기에 가장 좋은 것은 어느 것입니까?

- ① 도시별 인구
- ② 친구들의 턱걸이 횟수
- ③ 도별 쌀 생산량
- ④ 기온의 변화
- ⑤ 미선이의 과목별 점수

해설

꺾은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합하다. 따라서 기온의 변화는 꺾은선 그래프로 나타내기에 좋습니다.

15. 다음 중 꺾은선그래프로 나타내기에 적당하지 않은 것은 어느 것입니까?

① 영희의 일 주일 동안 오래매달리기 기록의 변화

② 우리 반 친구들의 1주일 동안의 용돈의 지출량

③ 식물의 주별 키의 변화

④ 영훈이네 개의 일주일간 무게 변화

⑤ 유진이네 어항의 일주일간 온도 변화

해설

②과 같이 각각의 많고 적음을 비교할 때는 막대 그래프로 나타내기에 적당하고

①, ③, ④, ⑤는 변화하는 모양을 한눈에 알아볼 수 있도록 꺾은 선 그래프를 이용하는 것이 적당합니다.

16. 다음 중 막대그래프로 나타내면 좋은 것을 모두 고르시오.

- |            |                |
|------------|----------------|
| ① 월별 키의 변화 | ② 높이뛰기 기록의 변화  |
| ③ 가족의 키    | ④ 조원들의 높이뛰기 기록 |
| ⑤ 도시의 인구 수 |                |

**해설**

막대 그래프는 각 부분의 상대적인 크기를 비교하기 쉬우며 수치의 크기를 정확히 나타내고, 전체적인 경향을 한눈에 알아볼 수 있습니다.

17. 다음 중 꺾은선그래프로 나타내면 좋은 것을 모두 고르시오.

- ① 월별 키의 변화
- ② 높이뛰기 기록의 변화
- ③ 가족의 키
- ④ 조원들의 높이뛰기 기록
- ⑤ 온도의 변화

해설

꺾은선 그래프는 시간에 따른 연속적인 변화를 알아보기 쉽고, 늘어나고 줄어드는 변화 상황을 알기 쉬우며 이어지는 구간과 구간 사이에 중간 값을 짐작할 수 있습니다.

18. 다음 중 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것은 어느 것입니까?

- ① 경민이네 학교의 4학년 반별 학생 수
- ② 4학년 1반 학생의 훌라후프 돌린 횟수
- ③ 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화
- ④ 10명 학생의 멀리뛰기 비교
- ⑤ 각 도시의 인구 수

해설

꺾은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합합니다.

따라서 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화는 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋습니다.

19. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 시간에 따라 변화하는 모양을 한 눈에 알아보기 위해서는 막대 그래프로 나타냅니다.
- ② 꺾은선 그래프를 그릴 때 필요 없는 부분을 생략하여 변화되는 모습을 뚜렷이 나타내기 위해 물결선을 이용합니다.
- ③ 재어 보지 않은 중간점의 수량을 짐작할 수 있는 것은 꺾은선 그래프입니다.
- ④ 각 부분의 상대적인 크기를 비교하기 위해서는 막대 그래프로 나타냅니다.
- ⑤ 대전의 월 평균 기온의 변화를 알아보기 위해서는 꺾은선 그래프로 나타냅니다.

해설

- ① 시간에 따라 변화하는 모양을 한 눈에 알아 볼 수 있는 것은 꺾은선 그래프입니다.

20. 어느 날의 기온을 나타낸 꺾은선 그래프이다. 온도가  $15^{\circ}\text{C}$ 일 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 구하시오.



- ① 오후 12시와 오후 1시 사이
- ② 오후 1시와 오후 2시 사이
- ③ 오전 9시와 오전 10시 사이
- ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ **오전 11시와 오후 12시 사이**

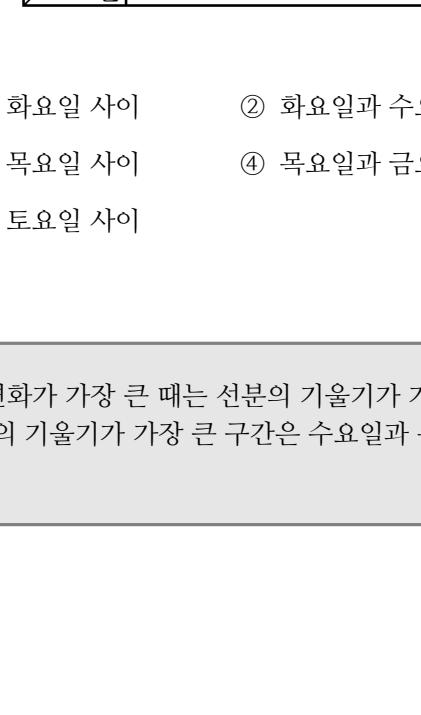
해설

세로 눈금  $15^{\circ}\text{C}$ 인 점에서 가로로 수직선을 그어 그래프와 만나는 점의 가로 범위를 읽어 봅니다.



→ 오전 11시와 오후 12시 사이

21. 다음 그래프는 정미네 집의 일주일 동안 전화 통화량을 오후 1시에 조사하여 나타낸 것입니다. 통화량의 변화가 가장 큰 때는 무슨 요일과 무슨 요일 사이인지 구하시오.

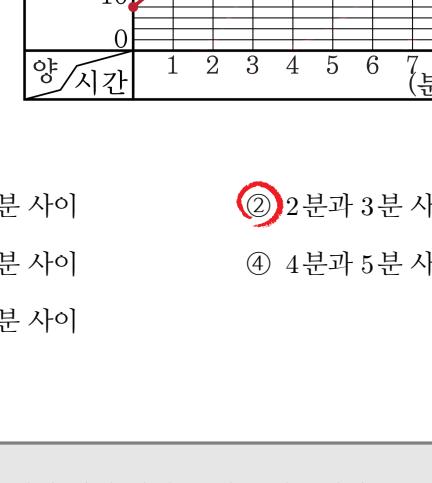


- ① 월요일과 화요일 사이      ② 화요일과 수요일 사이  
③ 수요일과 목요일 사이      ④ 목요일과 금요일 사이  
⑤ 금요일과 토요일 사이

해설

통화량의 변화가 가장 큰 때는 선분의 기울기가 가장 큰 구간입니다. 선분의 기울기가 가장 큰 구간은 수요일과 목요일 사이입니다.

22. 다음 그래프는 50L 물통에 물이 흘러 들어가는 양을 1분 간격으로 조사하여 그린 것입니다. 물이 가장 많이 흘러 들어간 때는 몇 분과 몇 분 사이인지 구하시오.



- ① 1분과 2분 사이      ② 2분과 3분 사이

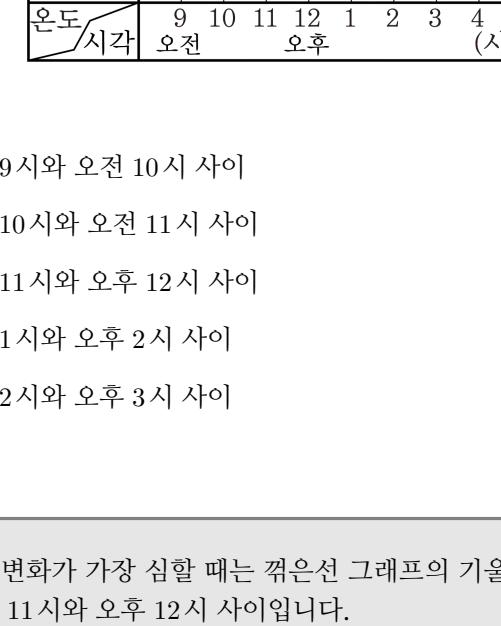
- ③ 3분과 4분 사이      ④ 4분과 5분 사이

- ⑤ 5분과 6분 사이

해설

선분의 기울기가 가장 가파른 때를 찾습니다.  
기울기가 가장 가파른 때는 2분과 3분 사이입니다.

23. 다음은 하루의 온도 변화를 1시간마다 조사하여 나타낸 그래프입니다.  
온도의 변화가 가장 심할 때는 언제인지 구하시오.

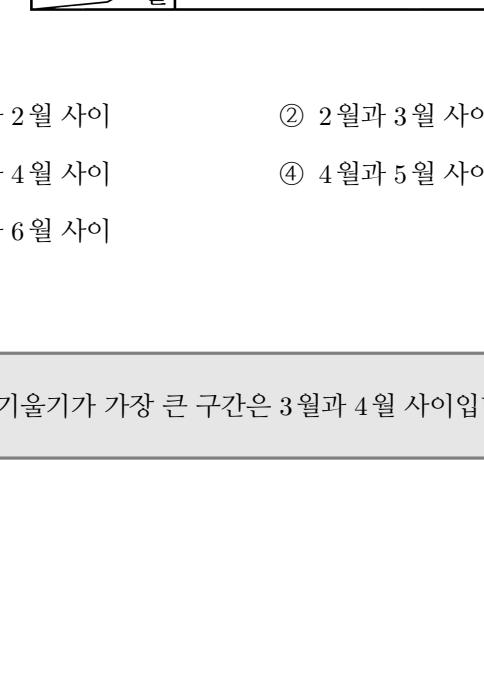


- ① 오전 9시와 오전 10시 사이
- ② 오전 10시와 오전 11시 사이
- ③ 오전 11시와 오후 12시 사이
- ④ 오후 1시와 오후 2시 사이
- ⑤ 오후 2시와 오후 3시 사이

해설

온도의 변화가 가장 심할 때는 꺾은선 그래프의 기울기가 가장  
큰 오전 11시와 오후 12시 사이입니다.

24. 몸무게가 가장 많이 늘어난 때는 몇 월과 몇 월 사이인지 고르시오.

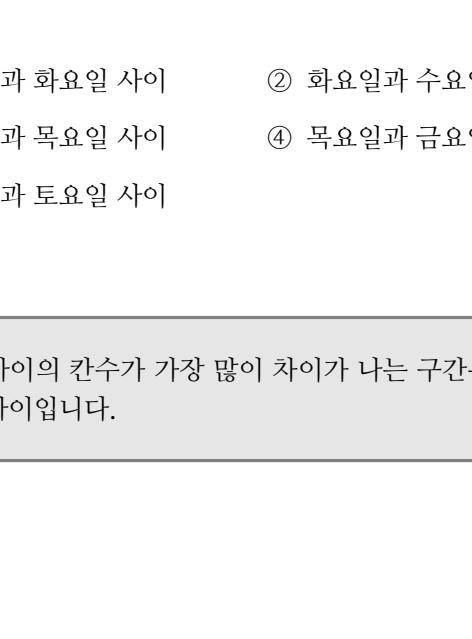


- ① 1월과 2월 사이      ② 2월과 3월 사이  
③ 3월과 4월 사이      ④ 4월과 5월 사이  
⑤ 5월과 6월 사이

해설

선분의 기울기가 가장 큰 구간은 3월과 4월 사이입니다.

25. 팔굽혀펴기를 한 횟수의 변화가 가장 심한 때는 무슨 요일과 무슨 요일 사이인지 고르시오.



- ① 월요일과 화요일 사이      ② 화요일과 수요일 사이  
③ 수요일과 목요일 사이      ④ 목요일과 금요일 사이  
⑤ 금요일과 토요일 사이

해설

점과 점사이의 간수가 가장 많이 차이가 나는 구간은 금요일과 토요일 사이입니다.

26. 규성이가 기르는 식물의 키를 매달 1 일에 채어 나타낸 표입니다. 표를 보고 꺾은선그래프를 그릴 때, 그래프의 변화가 가장 큰 때는 언제인지 고르시오.

식물의 키

월	3	4	5	6	7	8
식물의 키 (cm)	15	16	19	20	22	24

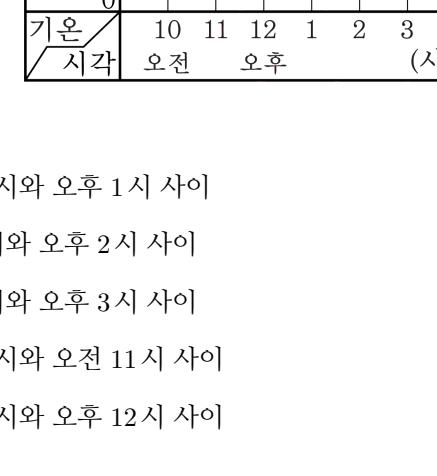
- ① 3월에서 4월 사이      ② 4월에서 5월 사이  
③ 5월에서 6월 사이      ④ 6월에서 7월 사이  
⑤ 7월에서 8월 사이

해설



그래프의 변화가 가장 큰 때는 4월과 5월 사이입니다.

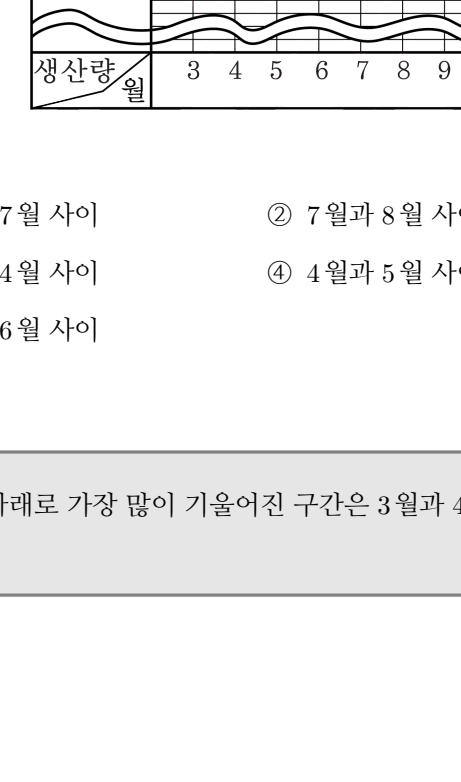
27. 다음 그림은 예진이가 어느 날의 기온을 재어 꺾은선그래프로 나타낸 것입니다. 기온의 변화가 가장 심한 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 고르시오.



- ① 오후 12시와 오후 1시 사이
- ② 오후 1시와 오후 2시 사이
- ③ 오후 2시와 오후 3시 사이
- ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이



28. 자전거 생산량이 가장 많이 감소한 달은 몇 월과 몇 월 사이인가?

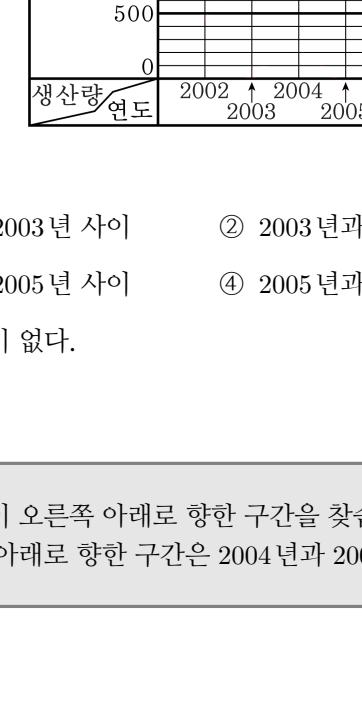


- ① 6월과 7월 사이      ② 7월과 8월 사이  
③ 3월과 4월 사이      ④ 4월과 5월 사이  
⑤ 5월과 6월 사이

해설

오른쪽 아래로 가장 많이 기울어진 구간은 3월과 4월 사이입니다.

29. 생산량이 줄어든 때는 몇 년과 몇 년 사이인지 고르시오.

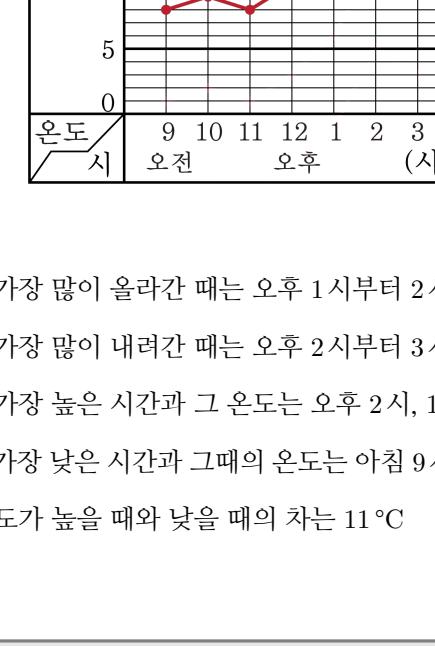


- ① 2002년과 2003년 사이      ② 2003년과 2004년 사이  
③ 2004년과 2005년 사이      ④ 2005년과 2006년 사이  
⑤ 줄어든 적이 없다.

해설

선분의 방향이 오른쪽 아래로 향한 구간을 찾습니다. 선분의 방향이 오른쪽 아래로 향한 구간은 2004년과 2005년 사이입니다.

30. 다음은 방안의 온도를 나타낸 것입니다. 다음 중 틀린 것을 고르시오.

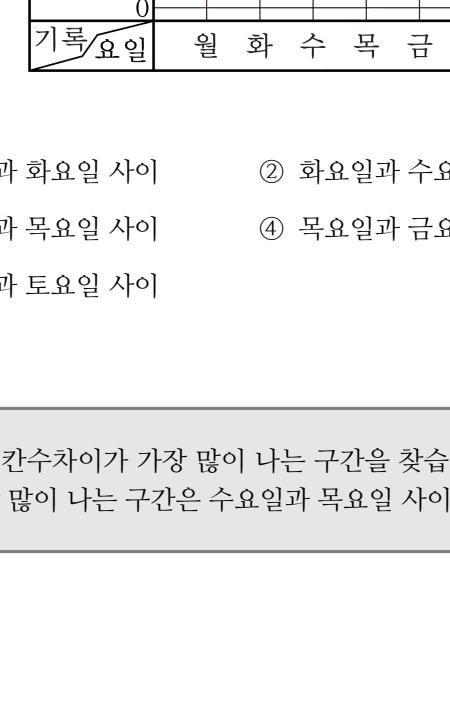


- ① 온도가 가장 많이 올라간 때는 오후 1시부터 2시 사이
- ② 온도가 가장 많이 내려간 때는 오후 2시부터 3시 사이
- ③ 온도가 가장 높은 시간과 그 온도는 오후 2시, 19°C
- ④ 온도가 가장 낮은 시간과 그때의 온도는 아침 9시와 11시, 7°C
- ⑤ 가장 온도가 높을 때와 낮을 때의 차는 11°C

해설

- ④ 온도가 가장 낮은 시간은 아침 9시와 11시이고 온도는 8°C입니다.

31. 팔 굽혀펴기 기록의 변화가 가장 큰 때는 무슨 요일과 무슨 요일 사이인지 고르시오.



- ① 월요일과 화요일 사이      ② 화요일과 수요일 사이  
③ 수요일과 목요일 사이      ④ 목요일과 금요일 사이  
⑤ 금요일과 토요일 사이

해설

점사이의 칸수차이가 가장 많이 나는 구간을 찾습니다. 칸수차이가 가장 많이 나는 구간은 수요일과 목요일 사이입니다.

32. 어느 밭의 연도별 고구마 생산량을 조사하여 나타낸 표입니다. 고구마 생산량이 줄어든 때는 몇 년과 몇 년 사이인지 고르시오.

<연도별 고구마 생산량>

연도(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.

해설

앞의 낸도보다 생산량이 작은 낸도는 2005년이므로 2004년과 2005년 사이입니다.

33. 일 주일 동안 수진이가 매달리기한 기록을 채어 표로 나타낸 것입니다.  
매달리기 기록이 가장 많이 좋아진 때는 언제인지 고르시오.

매달리기 기록

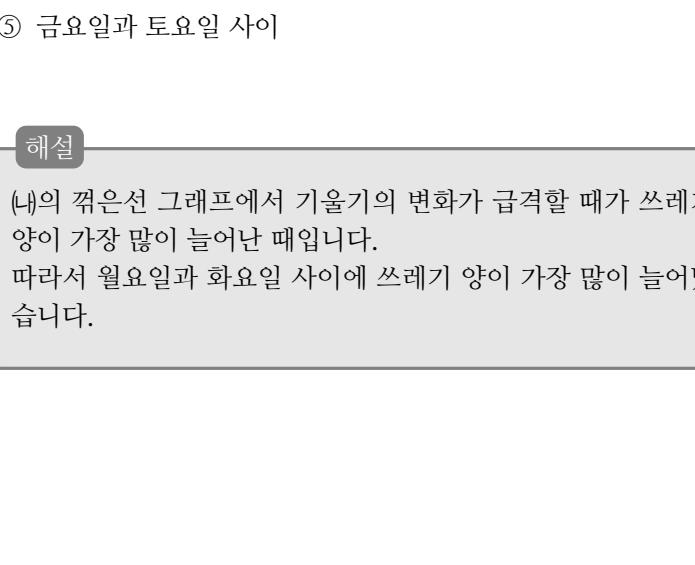
요일	월	화	수	목	금	토	일
매달리기 기록(초)	13	11	14	19	26	29	31

- ① 월요일과 화요일 사이      ② 화요일과 수요일 사이  
③ 수요일과 목요일 사이      ④ 목요일과 금요일 사이  
⑤ 금요일과 토요일 사이



34. 다음은 어느 식당의 요일별 쓰레기 양을 그래프로 나타낸 것입니다.  
쓰레기 양이 가장 많이 늘어난 때는 무슨曜일과 무슨曜일 사이인지  
고르시오.

(가) 요일별 쓰레기의 양 (나) 요일별 쓰레기의 양



- ① 월요일과 화요일 사이      ② 화요일과 수요일 사이  
③ 수요일과 목요일 사이      ④ 목요일과 금요일 사이  
⑤ 금요일과 토요일 사이

해설

(나)의 꺾은선 그래프에서 기울기의 변화가 급격할 때가 쓰레기 양이 가장 많이 늘어난 때입니다.  
따라서 월요일과 화요일 사이에 쓰레기 양이 가장 많이 늘어났습니다.

35. 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.

해설

<꺾은선 그래프 그리는 순서>

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.

36. 다음은 꺾은선 그래프를 그리는 방법입니다. 그리는 순서대로 기호를 쓴 것을 고르시오.

- Ⓐ 세로 눈금 한 칸의 크기를 정한다.
- Ⓑ 점을 선분으로 잇는다.
- Ⓒ 조사한 내용을 가로 세로의 눈금에서 각각 찾아 만나는 자리에 점을 찍는다.
- Ⓓ 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정한다.

- ① Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ      ② Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ, Ⓕ      ③ Ⓒ, Ⓑ, Ⓓ, Ⓕ

- ④ Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ, Ⓕ      ⑤ Ⓒ, Ⓓ, Ⓑ, Ⓕ

해설

<꺾은선 그래프 그리는 순서>

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.

37. 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 Ⓓ - Ⓑ - Ⓒ - Ⓑ

해설

<꺾은선 그래프 그리는 순서>

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.

38. 다음은 슬기의 월별 줄넘기 기록을 조사한 표입니다. 표를 보고 꼭 은선그래프를 그려려고 한다. 세로의 눈금이 기록을 나타낼 때, 꼭 필요한 눈금의 크기의 범위는 어느 것인지 고르시오.

월별 줄넘기 기록

월	4	5	6	7
기록(회)	142	193	189	177

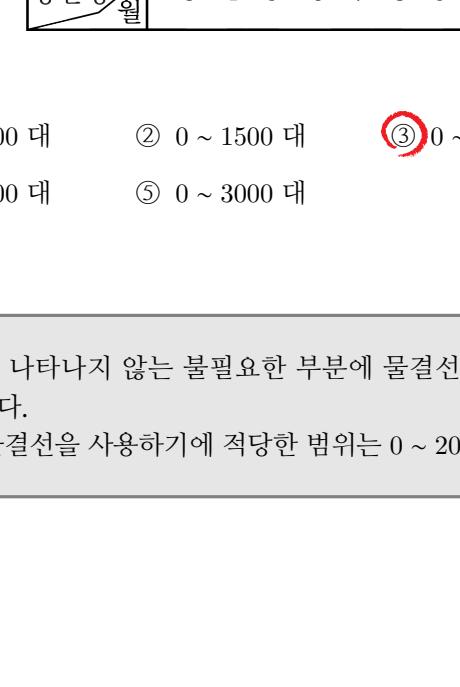
① 0 ~ 142      ② 0 ~ 189      ③ 142 ~ 193

④ 142 ~ 177      ⑤ 177 ~ 193

해설

최솟값은 142회이고, 최댓값은 193회이므로  
꼭 필요한 눈금의 크기의 범위는 142 ~ 193입니다.

39. 다음 중 자전거 생산량의 변화를 뚜렷이 나타내기 위하여 물결선을 사용하기에 적당한 범위는 어느 것인지 고르시오.



- ① 0 ~ 1000 대      ② 0 ~ 1500 대      ③ 0 ~ 2000 대  
④ 0 ~ 2500 대      ⑤ 0 ~ 3000 대

해설

그래프가 나타나지 않는 불필요한 부분에 물결선을 사용하기 적당합니다.  
따라서 물결선을 사용하기에 적당한 범위는 0 ~ 2000 대입니다.

40. 다음은 어느 학교의 학생 수를 조사한 표입니다. 이 표를 꺾은선그래프로 나타낼 때 몇 명 아래를 물결선으로 처리하면 좋겠는지 고르시오.

어느 학교의 학생 수

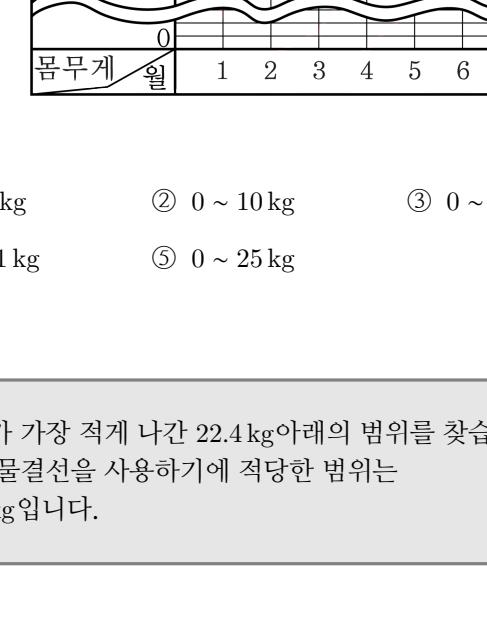
연도(년)	1997	1998	1999	2000
학생 수(명)	1460	1520	1515	1630

- ① 1200 명      ② 1400 명      ③ 1500 명  
④ 1600 명      ⑤ 1300 명

해설

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

41. 지석이의 몸무게 변화를 뚜렷이 나타내기 위하여 물결선을 사용하기에 적당한 범위는 어느 것인지 고르시오.



- ① 0 ~ 5 kg      ② 0 ~ 10 kg      ③ 0 ~ 15 kg  
④ 0 ~ 21 kg      ⑤ 0 ~ 25 kg

해설

몸무게가 가장 적게 나간 22.4kg아래의 범위를 찾습니다.  
따라서 물결선을 사용하기에 적당한 범위는  
0 ~ 21 kg입니다.

42. 다음 표를 보고 꺾은선그래프를 그릴 때 물결선의 적당한 위치는 몇 도 아래인지 고르시오.

동희의 체온

시각	6시	7시	8시	9시	10시
체온 (°C)	36.5	37.2	37.7	38	38.2

Ⓐ 36 °C

Ⓑ 37.2 °C

Ⓒ 37.7 °C

Ⓓ 37 °C

Ⓔ 38 °C

해설

체온 중 가장 낮은 체온이 36.5 °C 이므로

36 °C 아래 부분을 물결선으로 나타내는 것이 적당합니다.

43. 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

해설

③ 대전의 월 평균 기온은 영하의 온도도 있기 때문에 물결선으로 줄여야 할 부분이 마땅하지 않습니다.

44. 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

세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 작을수록 변화의 상태를 뚜렷이 나타낼 수 있습니다. 따라서 보기 중에서 가장 작은 0.1을 세로의 작은 눈금 한칸의 크기로 할때 변화하는 모습을 가장 자세하게 나타낼 수 있습니다.

45. 그래프에서 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 다음과 같을 때 변화하는 정도가 가장 뚜렷한 그래프는 어느 것입니까?

- ① 1                  ② 10                  ③ 100  
④ 1000              ⑤ 10000

해설

눈금 한 칸의 크기가 작을수록 자세한 그래프입니다.  
따라서 보기 중에서 가장 작은 1을 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기로 할 때 변화하는 정도를 가장 뚜렷하게 나타낼 수 있습니다.

46. 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

해설

몇 천 몇 백으로 나타내면 되므로 백의 자리까지 나타내는 것이  
적당합니다.

47. 세로의 작은 눈금의 크기가 다음과 같을 때, 그레프의 변화가 가장 뚜렷이 나타나는 것은 어느 것입니까?

① 세로의 작은 눈금 한 칸이 10입니다.

② 세로의 작은 눈금 한 칸이 2000입니다.

③ 세로의 작은 눈금 한 칸이 30입니다.

④ 세로의 작은 눈금 한 칸이 100입니다.

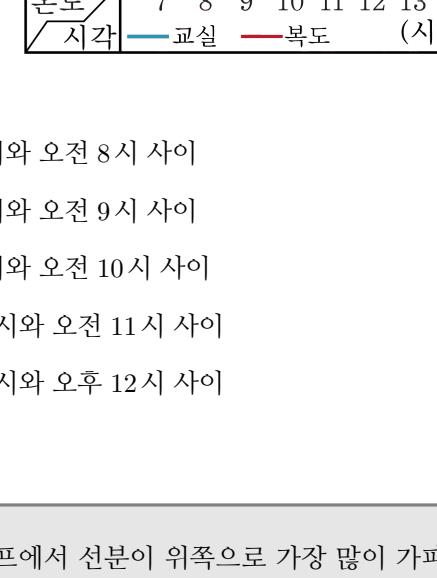
⑤ 세로의 작은 눈금 한 칸이 500입니다.

해설

세로 눈금의 크기가 작을수록 그레프의 변화를 뚜렷이 나타낼 수 있습니다.

따라서 보기 중에서 눈금의 크기가 가장 작은 10일때, 그레프의 변화를 가장 뚜렷하게 나타낼 수 있습니다.

48. 다음 그래프는 교실과 복도의 온도를 시간이 지남에 따라 조사한 것을 그린 것입니다. 복도 온도가 가장 많이 올라간 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 고르시오.



① 오전 7시와 오전 8시 사이

② 오전 8시와 오전 9시 사이

③ 오전 9시와 오전 10시 사이

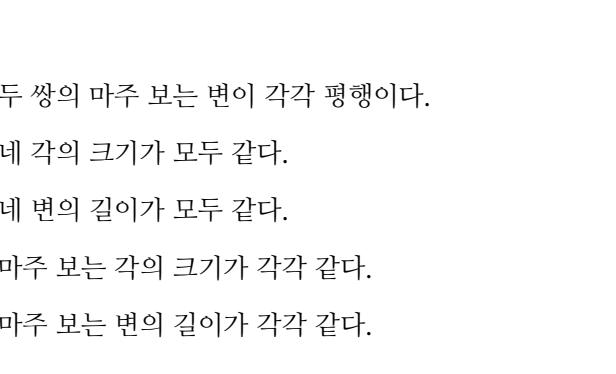
④ 오전 10시와 오전 11시 사이

⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이

해설

복도 그래프에서 선분이 위쪽으로 가장 많이 가파르게 올라간 부분을 찾습니다. 복도 그래프가 가장 많이 가파르게 올라간 부분은 오전 7시와 오전 8시 사이입니다.

49. 다음 중에서 두 사각형의 공통점을 모두 고르시오.



① 두 쪽의 마주 보는 변이 각각 평행이다.

② 네 각의 크기가 모두 같다.

③ 네 변의 길이가 모두 같다.

④ 마주 보는 각의 크기가 각각 같다.

⑤ 마주 보는 변의 길이가 각각 같다.

해설

그림은 직사각형과 마름모이다.

사각형 중에서 직사각형과 마름모는

평행사변형이 될 수 있다.

평행사변형은 두 쪽의 마주 보는 변이

각각 평행하며, 길이가 같고, 마주 보는

각의 크기가 같다.

따라서 정답은 ①, ④, ⑤이다.

50. 다음 중 평행사변형의 성질과 직사각형의 성질을 모두 가지고 있는 도형을 모두 고르시오.

- ① 마름모      ② 평행사변형      ③ 사다리꼴  
④ 직사각형      ⑤ 정사각형

해설

평행사변형은 마주 보는 변의 길이가  
서로 같고 평행이며,  
직사각형은 네 각이 모두 직각이다.  
따라서, 네 각이 직각이고 마주 보는 변이  
평행인 사각형은 직사각형과 정사각형이다.

51. 다음을 만족하는 도형을 모두 고르시오.

마주보는 두 쌍의 변이 서로 평행합니다.  
네 변의 길이가 같습니다.  
마주보는 각의 크기가 서로 같습니다.

① 사다리꼴      ② 평행사변형      ③ 마름모

④ 직사각형      ⑤ 정사각형

해설

마주보는 두 쌍의 변이 서로 평행하다.  
-평행사변형, 마름모, 직사각형, 정사각형  
네 변의 길이가 같다.  
-마름모, 정사각형

마주보는 각의 크기가 서로 같다.  
-평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형  
위의 세 가지 조건을 모두 만족하는 도형은  
마름모와 정사각형이다.

따라서 정답은 ③, ⑤ 번이다.

52. 네 각의 크기가 모두 같은 사각형을 모두 고르시오.

- ① 평행사변형      ② 사다리꼴      ③ 마름모  
④ 직사각형      ⑤ 정사각형

해설

네 각이 크기가  $90^\circ$ 인 사각형을 찾는다.

53. 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 도형이 아닌 것을 고르시오.

- ① 사다리꼴      ② 마름모      ③ 정사각형  
④ 평행사변형      ⑤ 직사각형

해설

두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 도형  
-평행사변형, 직사각형, 정사각형, 마름모  
따라서 정답은 ① 번이다.

해설

① 사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이  
서로 평행인 사각형이다.

54. 네 변의 길이가 모두 같은 사각형을 모두 고르시오.

- ① 평행사변형      ② 마름모  
④ 직사각형      ⑤ 정사각형

해설

정사각형은 네 변의 길이가 모두 같으므로  
마름모라고 말할 수 있다.

55. 다음 중 평행사변형이 가지는 성질을 갖는 것을 모두 고르시오.

- ① 사다리꼴      ② 사각형      ③ 정사각형  
④ 마름모      ⑤ 다각형

해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변의

길이가 같고 평행한 사각형이다.

따라서 정답은 ③, ④ 번 이다.

56. 다음 도형 중 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하지 않은 사각형은 무엇입니다?

- ① 마름모      ② 사다리꼴      ③ 직사각형  
④ 정사각형      ⑤ 평행사변형

해설

② 사다리꼴 : 마주 보는 한 쌍의 변이 평행인 사각형

57. 다음 중 평행사변형과 마름모의 성질을 모두 만족하는 사각형은 어느 것입니까?

- ① 사다리꼴
- ② 평행사변형
- ③ 직사각형
- ④ 정사각형
- ⑤ 이등변사다리꼴

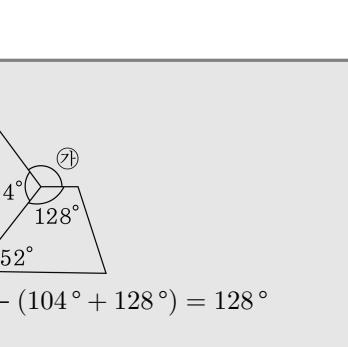
해설

평행사변형 : 두 쪽의 변이 평행하고 길이가 같은 사각형

마름모 : 네 변의 길이가 같은 사각형

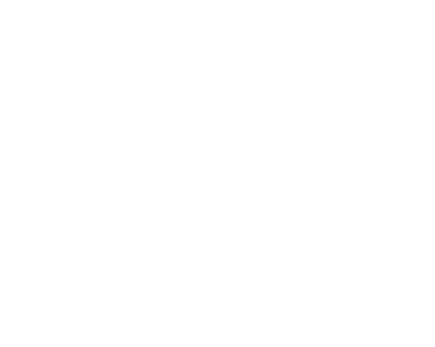
따라서 정답은 ④번이다.

58. 다음 그림은 삼각형, 마름모, 사다리꼴을 붙여 놓은 것입니다. 각 ②의 크기는 몇 도입니까?



- ①  $100^\circ$     ②  $110^\circ$     ③  $118^\circ$     ④  $128^\circ$     ⑤  $134^\circ$

해설



$$\Rightarrow \textcircled{2} = 360^\circ - (104^\circ + 128^\circ) = 128^\circ$$

59. 다음 중 평행사변형이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 마름모      ② 직사각형      ③ 정사각형  
④ 사다리꼴      ⑤ 사각형

해설

평행사변형은 마주 보는 두쌍의 변의 길이가  
같고 평행인 사각형이다.  
④ 사다리꼴 : 한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형  
⑤ 사각형 : 네 개의 선분으로 이루어진 도형

60. 다음 도형 중 마름모라고 할 수 있는 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 정사각형      ② 평행사변형      ③ 사다리꼴  
④ 직사각형      ⑤ 사각형

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같으므로 마름모라고 할 수 있다.

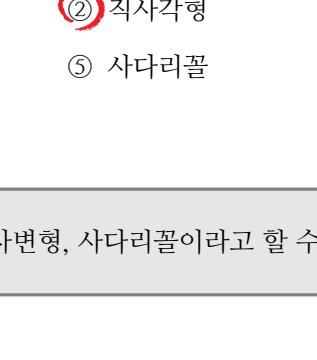
61. 다음 중 평행사변형이라고 말할 수 없는 도형을 모두 고르시오.

- ① 마름모      ② 사다리꼴      ③ 직사각형  
④ 정사각형      ⑤ 정육각형

해설

평행사변형은 두 쌍의 마주보는 변이  
평행인 사각형이다.

62. 다음 사각형의 이름이 아닌 것을 모두 고르시오.



① 정사각형

② 직사각형

③ 마름모

④ 평행사변형

⑤ 사다리꼴

해설

마름모는 평행사변형, 사다리꼴이라고 할 수 있다.

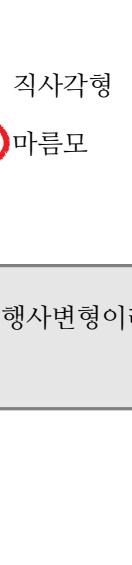
63. 다음은 사각형 사이의 관계를 설명한 것입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 직사각형은 정사각형입니다.
- ② 정사각형은 마름모입니다.
- ③ 평행사변형은 사다리꼴입니다.
- ④ 마름모는 사다리꼴입니다.
- ⑤ 정사각형은 평행사변형입니다.

해설

① 직사각형은 (네 변의 길이가 모두 같고, 네 각이 모두 직각이다.)에 맞지 않으므로, 정사각형이 아니다.

64. 다음 도형을 바르게 말한 것을 모두 고르시오.



- ① 사다리꼴      ② 직사각형      ③ 정사각형  
④ 평행사변형      ⑤ 마름모

해설

마름모는 사다리꼴과 평행사변형이라고 할 수 있다.

65. 직사각형이면서 마름모라고 할 수 있는 것은 어느 것입니까?

- ① 사다리꼴      ② 평행사변형      ③ 정삼각형  
④ 정사각형      ⑤ 정오각형

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고,  
네 각의 크기가 같다.