

1. (            ) 안에 알맞은 말을 순서대로 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

두 직선이 만나서 이루는 각이 (            )일 때, 두 직선은 서로 (            )이라고 합니다.

- ① 직각, 평행
- ② 직각, 수직
- ③ 평행, 직각
- ④ 수직, 직각
- ⑤ 평행, 평행

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.

2.  안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

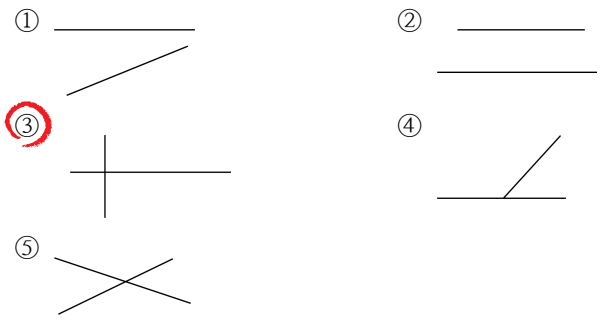
두 직선이 서로  일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한  이라고 합니다.

- ① 수직, 평행
- ② 수직, 수선
- ③ 평행, 수선
- ④ 평행, 수직
- ⑤ 수직, 수직

해설

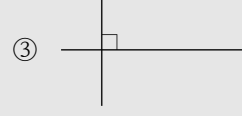
두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이  
라고 한다.

3. 다음 중 두 직선이 수직인 것은 어느 것입니까?

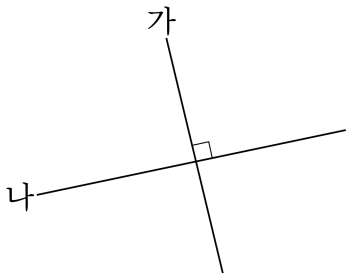


해설

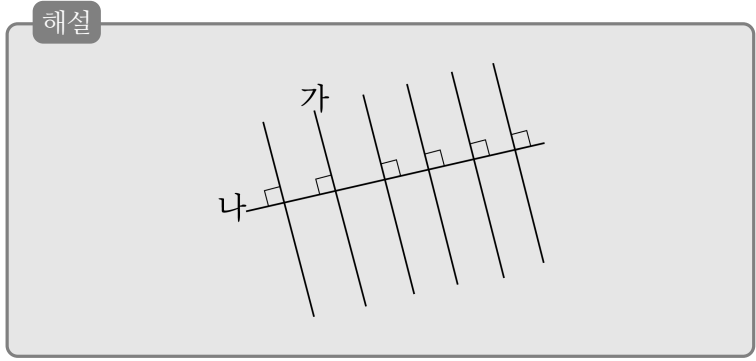
두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.



4. 다음 그림에서 두 직선 가, 나가 서로 수직으로 만날 때, 직선 가에 평행이면서 직선 나에 수직인 선분은 몇 개나 그을 수 있습니까?

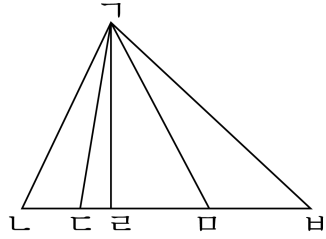


- ① 2개                      ② 3개                      ③ 5개  
④ 수없이 많다.        ⑤ 10개





5. 다음 도형에서 변  $ㄴㅅ$ 에 대한 수선은 어느 것입니까?

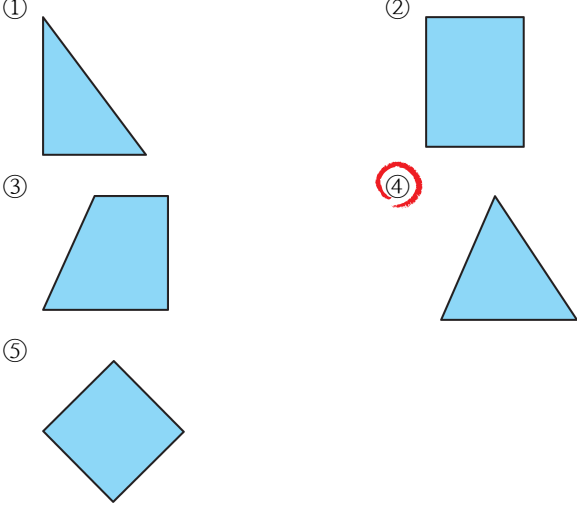


- ① 선분  $ㄱㄴ$
- ② 선분  $ㄱㄷ$
- ③ 선분  $ㄱㄹ$
- ④ 선분  $ㄱㅅ$
- ⑤ 선분  $ㄴㅅ$

해설

수선은 밑변에 대하여 수직으로 내려 그은 선분을 말한다.  
따라서 변  $ㄴㅅ$ 에 대한 수선은 변  $ㄱㄹ$ 이다.

6. 다음 중 수직인 변이 없는 도형은 어느 것입니까?



해설

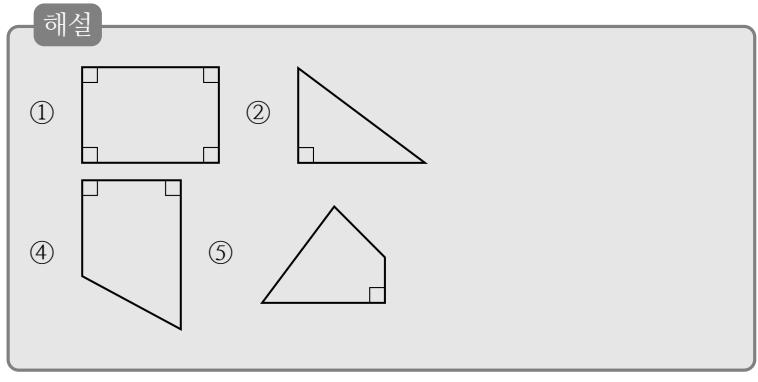
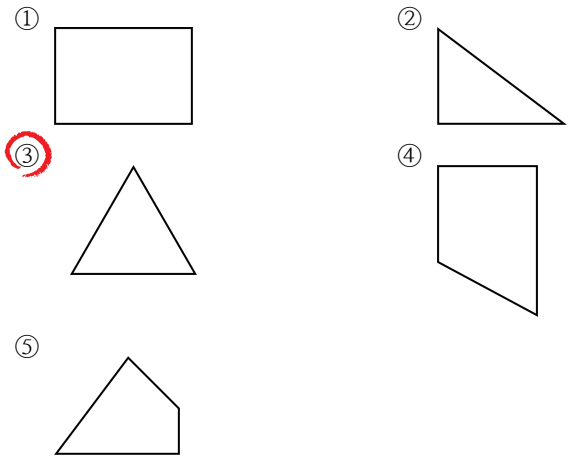
①

②

③

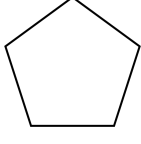
⑤

7. 다음 도형 중 수직인 변이 없는 것을 찾으시오.

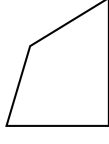


8. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?

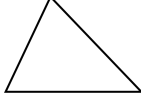
①



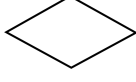
②



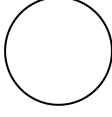
③



④



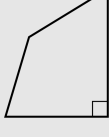
⑤



해설

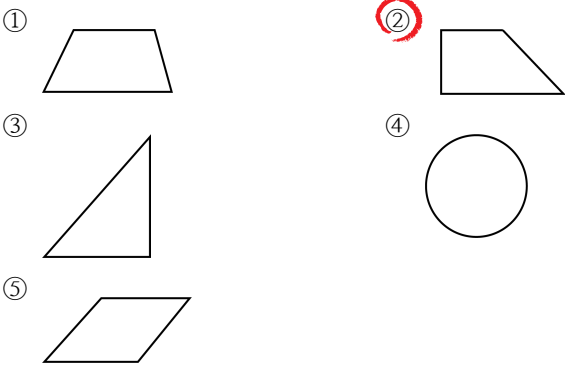
두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

②





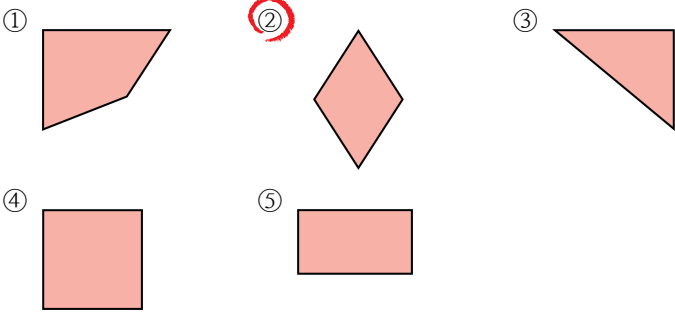
9. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?



해설

- ① 수선이 없습니다.
- ② 평행선과 수선을 모두 갖고 있습니다.
- ③ 평행선이 없습니다.
- ④ 평행선과 수선이 모두 없습니다.
- ⑤ 수선이 없습니다.

10. 수직으로 만나는 변이 없는 도형은 어느 것입니까?



해설

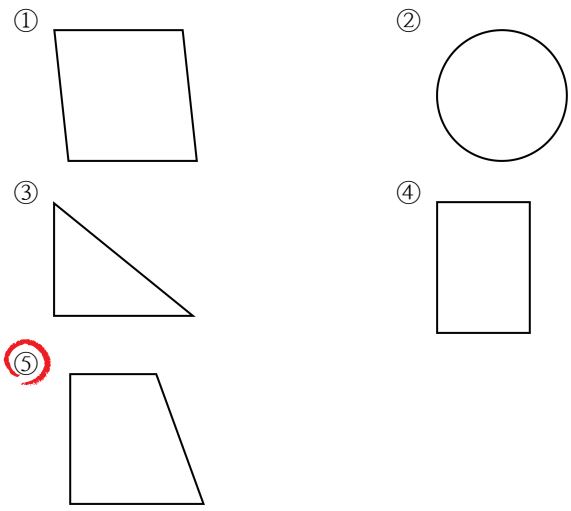
①

③

④

⑤

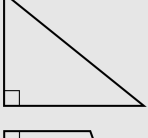
11. 다음 중 직각이 2개 있는 도형은 어느 것입니까?



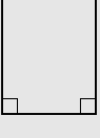
해설

①, ② 직각이 없습니다.

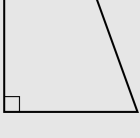
③



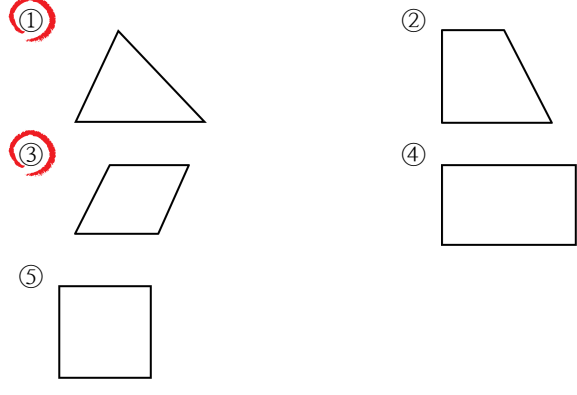
④



⑤



12. 다음 중 수선을 찾을 수 없는 도형을 모두 고르시오.

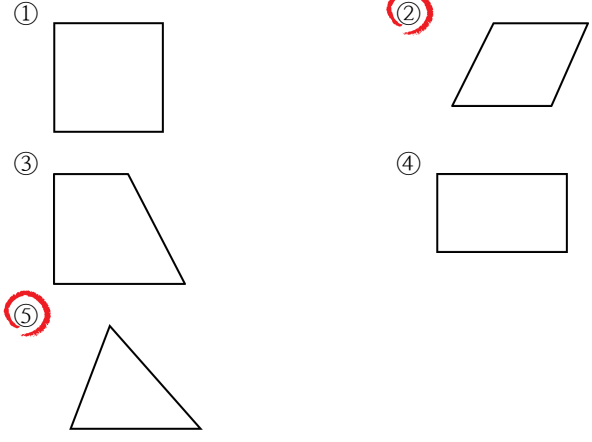


해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.  
따라서 두 직선이 수직을 이루지 않는 ①번과 ③번 도형에서는 수선을 찾을 수 없다.



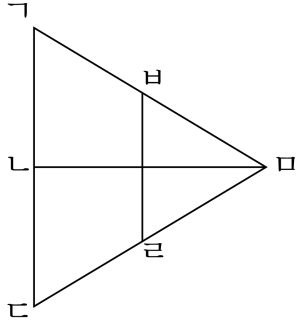
13. 다음 중 수선을 찾을 수 없는 도형을 모두 고르시오.



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.  
따라서 도형 중에 두 직선이 만나서 이루는 각이 90°가 없는 ②와 ⑤는 수선을 찾을 수가 없다.

14. 다음 도형 중 수직 관계인 선분을 바르게 찾은 것을 모두 고르시오.



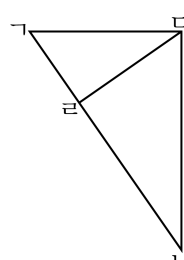
- ☒ ① 선분 AB과 선분 DE
- ☐ ② 선분 AB과 선분 BE
- ☐ ③ 선분 AB과 선분 DE
- ☐ ④ 선분 BE과 선분 DE
- ☒ ⑤ 선분 BE과 선분 DE

해설

서로 수직으로 만나는 선분을 찾습니다.  
선분 DE은 선분 AB, 선분 BE과 수직인 관계에 있습니다.

15. 다음 도형에서 선분  $ㄱㄴ$ 에 대한 수선은 어느 것  
입니까?

- ① 선분  $ㄱㄷ$
- ② 선분  $ㄴㄷ$
- ③ 선분  $ㄷㄹ$
- ④ 선분  $ㄱㄷ$ 과 선분  $ㄷㄹ$
- ⑤ 선분  $ㄴㄷ$ 과 선분  $ㄷㄹ$



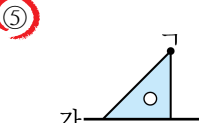
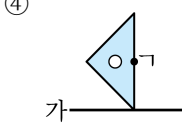
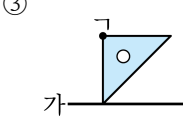
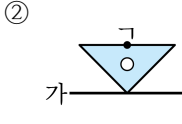
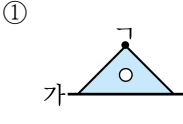
**해설**

선분  $ㄱㄴ$ 에 대한 수선은 선분  $ㄱㄴ$ 과 수직으로 만나는 선분입니다.  
따라서 선분  $ㄱㄴ$ 에 대한 수선은 선분  $ㄷㄹ$ 입니다.

16. 점 가에서 직선 가에 수선을 그으려고 합니다. 바르게 그은 그림을 고르시오.

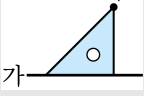
가

가



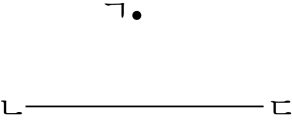
해설

삼각자의 90° 부분을 이용하여 수선을 그린다.



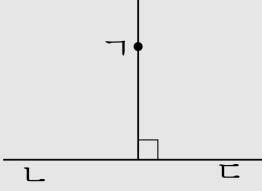


17. 점  $\Gamma$ 을 지나고 직선  $\ell$ 에 대한 수선을 바르게 그린 것을 고르시오.



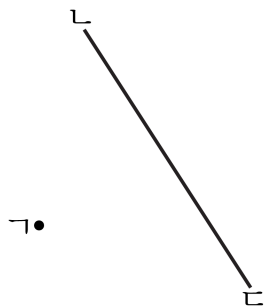
- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설

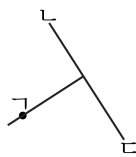


삼각자를 이용하면 수선을 그을 수 있다.

18. 점  $P$ 을 지나고 직선  $l$ 에 대한 수선을 바르게 그린 것을 고르시오.



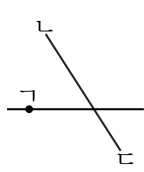
①



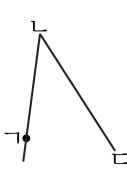
②



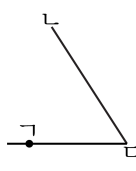
③



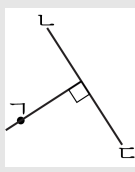
④



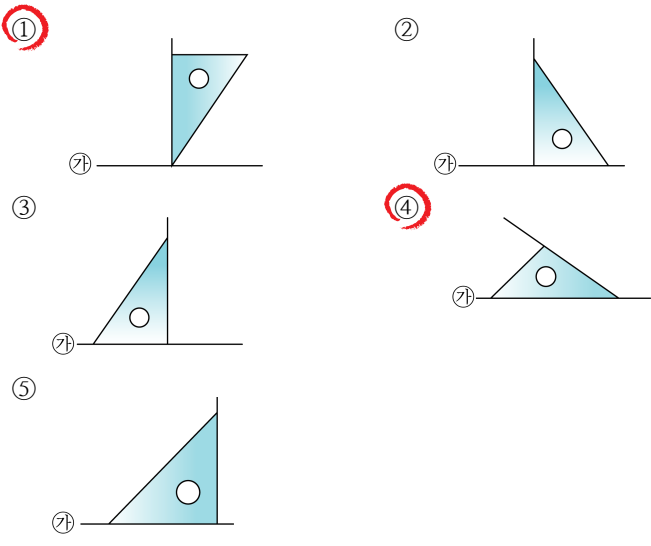
⑤



해설



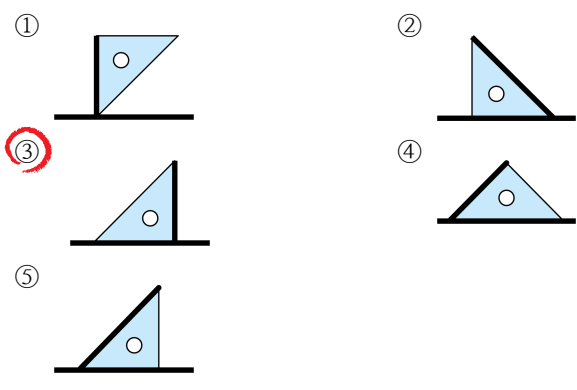
19. 삼각자를 이용하여 직선 가에 대한 수선을 바르게 그리지 않은 것은 어느 것인지 구하시오.(정답 2개)



해설

삼각자를 이용하여 수직인 직선을 그릴 때에는 한 직선을 긋고, 직각이 있는 삼각자의 변을 그은 직선에 겹쳐 놓고, 다른 한 변을 따라 직선을 긋는다.

20. 다음 중 삼각자를 이용하여 수선을 바르게 그린 것은 어느 것인지 구하십시오.

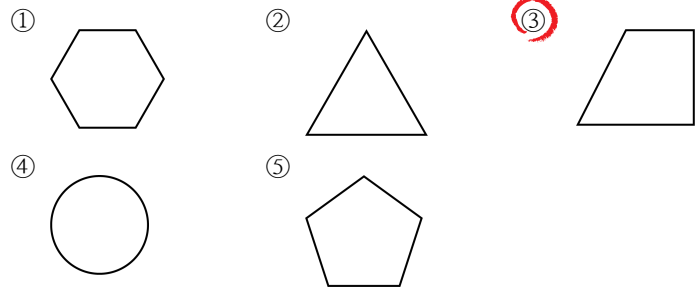


해설

삼각자를 이용하여 수직인 직선을 그릴 때에는 한 직선을 긋고, 직각이 있는 삼각자의 변을 그은 직선에 겹쳐 놓고, 다른 한 변을 따라 직선을 긋는다.

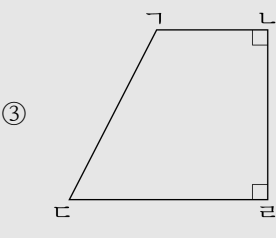


21. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때,  
한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.  
평행선은 평행인 두 직선을 말합니다.  
두 직선이 서로 만나지 않는 것을 평행이라고 합니다.



직선 ab와 직선 cd는 서로 평행하고  
직선 ab와 직선 bc, 직선 cd와 직선 ad는 서로 수직입니  
다.

22. 한 직선에 평행한 직선은 몇 개입니까?

① 1 개

② 2 개

③ 4 개

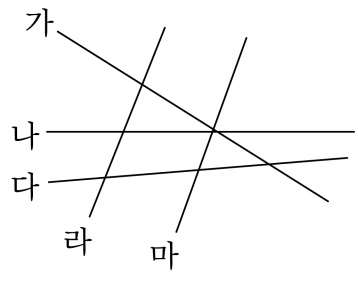
④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설

한 직선이 한 점을 지나는 평행선은 1개입니다.  
그러나 한 직선에 평행인 직선은 셀 수없이 많습니다.

23. 그림에서 서로 평행인 두 직선은 어느 것인지 고르시오.

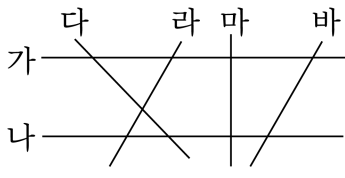


- ① 직선 가와 나      ② 직선 가와 다      ③ 직선 나와 라
- ④ 직선 나와 마      ⑤ 직선 라와 마

해설

서로 평행인 두 직선은 직선을 끝없이 늘여도 서로 만나지 않습니다.  
따라서 서로 평행인 두 직선은 직선 라와 마입니다.

24. 다음 그림에서 평행선을 모두 고르시오.



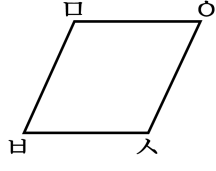
- ① 직선 가와 나      ② 직선 가와 다      ③ 직선 다와 바  
④ 직선 다와 마      ⑤ 직선 라와 바

해설

평행한 두 직선은 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.  
직선 가와 나, 직선 라와 바는 서로 평행합니다.



25. 다음 그림에서 서로 평행인 선분을 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.



- ☒ ① 선분 ㉑㉒과 선분 ㉓㉔
- ☐ ② 선분 ㉑㉒과 선분 ㉒㉓
- ☒ ③ 선분 ㉑㉓과 선분 ㉒㉔
- ☐ ④ 선분 ㉒㉓과 선분 ㉓㉔
- ☐ ⑤ 선분 ㉑㉓과 선분 ㉔㉒

해설

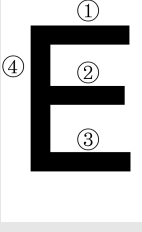
서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.  
선분 ㉑㉒과 선분 ㉓㉔, 선분 ㉑㉓과 선분 ㉒㉔

26. 다음 글자에서 평행선은 모두 몇 쌍입니까?

E

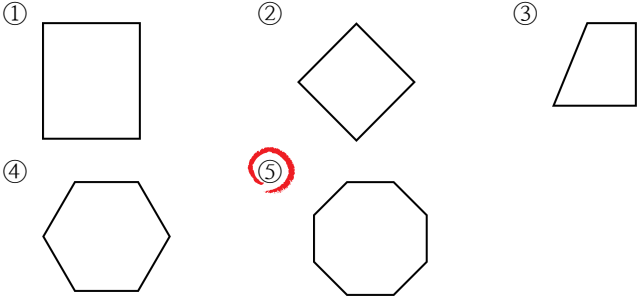
- ① 3 쌍
- ② 4 쌍
- ③ 5 쌍
- ④ 6 쌍
- ⑤ 없습니다.

해설



① 과 ②, ① 과 ③, ② 와 ③  
따라서 평행인 선분은 모두 3쌍입니다.

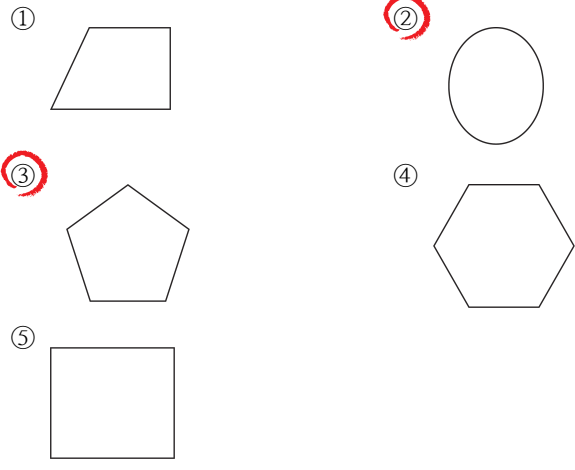
27. 도형 중에서 평행선이 가장 많은 도형은 어느 것입니까?



해설

- ① 2 쌍
- ② 2 쌍
- ③ 1 쌍
- ④ 3 쌍
- ⑤ 4 쌍

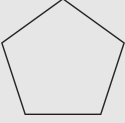
28. 다음 중 평행인 변이 없는 도형을 모두 고르시오.



해설

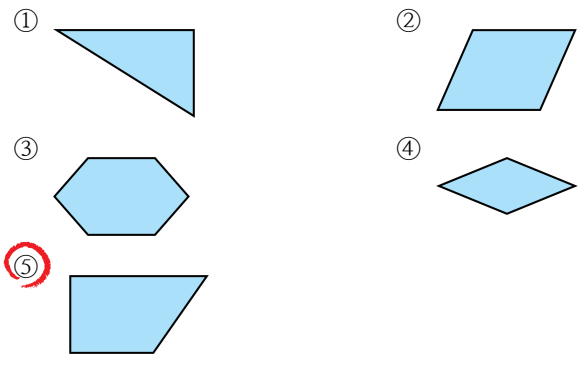
서로 평행하려면 선을 연장했을 때 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.

평행인 변이 없는 도형은

②  ③  입니다.



29. 다음 도형 중에서 평행선과 수선이 모두 있는 도형은 어느 것입니까?

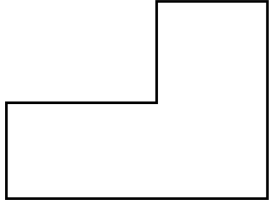


해설

평행선 사이에 수직인 선분이 있는 도형을 찾습니다.

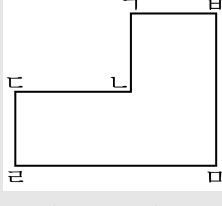
⑤

30. 다음 도형에는 평행인 변이 몇 쌍입니까?



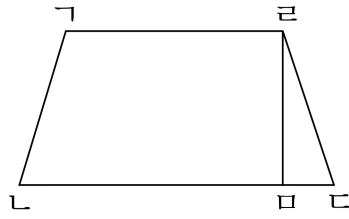
- ① 2쌍      ② 4쌍      ③ 5쌍      ④ 6쌍      ⑤ 10쌍

해설



⇒ 변 가바-변 다라, 변 가바-변 라마,  
변 다라-변 라마, 변 다라-변 마아,  
변 마아-변 바아, 변 마아-변 아바 (총 6쌍)

31. 다음 도형에서 평행선 사이의 거리를 알려면 어느 선분의 길이를 재어야 하는지 구하시오.

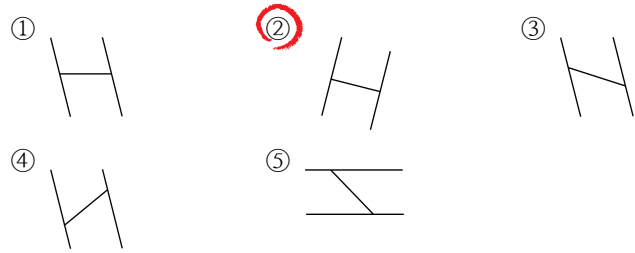


- ① 선분 ㄱㄴ
- ② 선분 ㄴㄷ
- ③ 선분 ㄷㄹ
- ④ 선분 ㄹㄱ
- ⑤ 선분 ㄹㄷ

해설

서로 평행인 선분 ㄱㄴ과 선분 ㄴㄷ에 수직인 선분인 선분 ㄹㄷ의 길이를 재야 한다.

32. 다음 중 평행선 사이의 거리를 나타내는 것은 어느 것인지 구하시오.

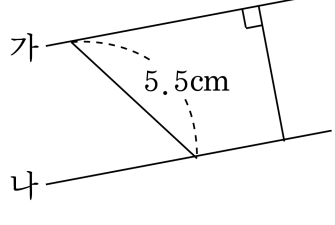


해설

평행선 사이의 거리는 평행한 두 직선과 수직으로 만나는 선분의 길이이다.



33. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 평행선 사이의 거리에 대해 바르게  
말한 것은 어느 것인지 구하시오.

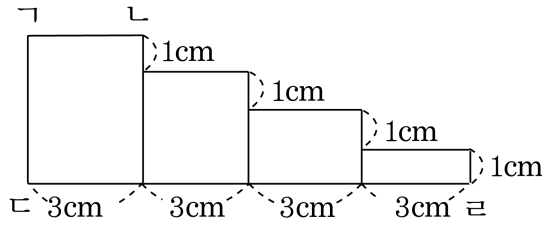


- ① 평행선 사이의 거리는 5.5 cm입니다.
- ② 평행선 사이의 거리는 5.5 cm보다 짧습니다.
- ③ 평행선 사이의 거리는 5.5 cm보다 길니다.
- ④ 평행선 사이의 거리는 전혀 짐작할 수 없습니다.
- ⑤ 평행선 사이의 거리는 5 cm입니다.

해설

두 직선의 평행선 사이의 거리는 직선 가와 나에 수직으로 만나는  
선이다.  
평행선 사이의 거리는 두 직선의 가장 짧은 거리가 되기 때문에  
평행선 사이의 거리는 주어진 5.5 cm 보다 짧게 된다.

34. 다음 도형에서 선분  $\overline{AB}$ 과 선분  $\overline{CD}$ 이 서로 평행입니다. 이 평행선 사이의 거리는 몇 cm입니까?

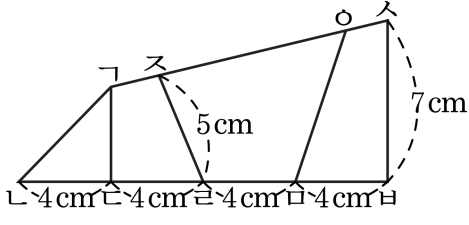


- ① 1 cm      ② 2 cm      ③ 3 cm      ④ 4 cm      ⑤ 5 cm

해설

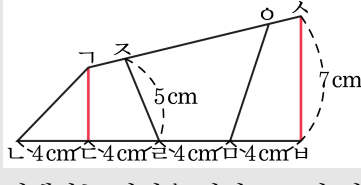
평행선 사이의 거리는 수직으로 내려 그은 가장 가까운 거리를 뜻한다.  
따라서  $1 + 1 + 1 + 1 = 4(\text{cm})$  이다.

35. 다음 그림에서 평행선을 찾아 평행선 사이의 거리를 구하시오.



- ① 4 cm      ② 5 cm      ③ 7 cm      ④ 8 cm      ⑤ 12 cm

해설



평행하는 직선은 직선 ㄱ and 직선 ㅇ입니다. 두 평행선 사이의 거리는  $4 + 4 + 4 = 12(\text{cm})$ 입니다.

36. 다음 설명 중 잘못된 것을 고르시오.

- ① 한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행입니다.
- ② 평행선이 한 직선과 만날 때, 생기는 같은 쪽의 각의 크기는 같습니다.
- ③ 평행선 사이의 거리는 재는 위치에 따라 다릅니다.
- ④ 평행인 두 직선은 아무리 늘려도 서로 만나지 않습니다.
- ⑤ 평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧습니다.

해설

③ 평행선 사이의 거리는 수직인 선분의 길이로, 재는 위치가 달라도 길이는 모두 같다.



37. 다음 평행선에 대한 설명 중 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 한 직선에 수직인 두 직선을 그으면, 그 두 직선은 서로 만나지 않습니다.
- ② 평행인 두 직선은 서로 만나지 않습니다.
- ③ 아무리 늘여도 만나지 않는 두 직선은 평행합니다.
- ④ 평행인 두 직선을 평행선이라고 합니다.
- ⑤ 한 직선에  $90^\circ$ 로 만나는 직선입니다.

해설

⑤은 수직에 대한 설명입니다.

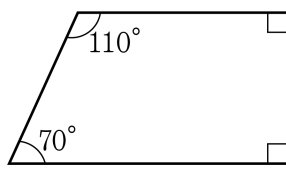
38. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 한 직선에 대한 수선은 오직 하나 뿐입니다.
- ② 두 평행선 사이의 거리는 두 평행선 사이의 수직인 선분의 길이와 같습니다.
- ③ 수직으로 만나는 두 직선이 이루는 각은  $90^\circ$ 입니다.
- ④ 두 평행선을 끝없이 연장하면 두 직선은 서로 만납니다.
- ⑤ 두 평행선 사이에 수직인 선분은 오직 하나뿐입니다.

해설

- ① 한 직선에 대한 수선은 무수히 많습니다.
- ④ 두 평행선은 서로 만나지 않습니다.
- ⑤ 두 평행선 사이에 수직인 선분은 무수히 많습니다.

39. 이 도형의 이름을 있는 대로 모두 고르시오.



- ☒ ① 사각형
- ☐ ② 정사각형
- ☐ ③ 직사각형
- ☐ ④ 평행사변형
- ☒ ⑤ 사다리꼴

해설

그림의 도형은 위, 아래 한 쌍의 변이 서로 평행한 사각형입니다.  
따라서 이 도형은 사다리꼴입니다.

40. 사다리꼴의 설명으로 바른 것은 어느 것인지 구하시오.

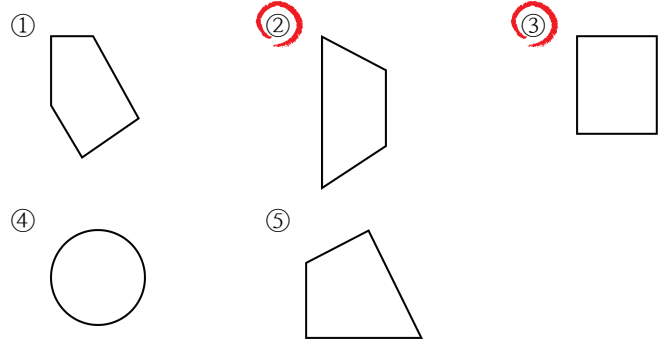
- ① 두 쌍의 마주 보는 변이 평행합니다.
- ② 네 변의 길이가 같습니다.
- ③ 한 쌍의 마주 보는 변이 평행합니다.
- ④ 네 각의 크기가 모두 직각입니다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같습니다.

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형입니다.



41. 다음 도형 중에서 사다리꼴이라고 할 수 있는 것을 모두 고르시오.



해설

한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형이 사다리꼴입니다.

42. 다음 중 사다리꼴에 대한 설명은 어느 것인지 구하시오.

- ① 두 쌍의 마주 보는 각의 크기가 같습니다.
- ② 적어도 한 개의 각은 직각입니다.
- ③ 한 쌍의 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
- ④ 네 변의 길이가 항상 같습니다.
- ⑤ 한 쌍의 마주 보는 변이 평행입니다.

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형입니다.

43. 다음 중 사다리꼴에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 구하시오.

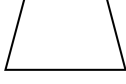
- ① 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ② 네 각의 크기가 모두 같습니다.
- ③ 마주 보는 두 변의 길이가 같습니다.
- ④ 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 한 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행입니다.

해설

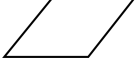
사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형입니다.

44. 다음 중 사다리꼴이라고 할 수 없는 것은 어느 것인지 구하시오.

①



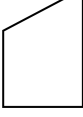
②



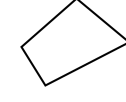
③



④



⑤

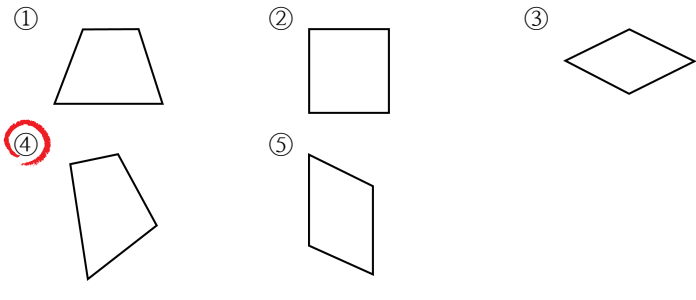


해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.  
⑤번은 사각형이다.



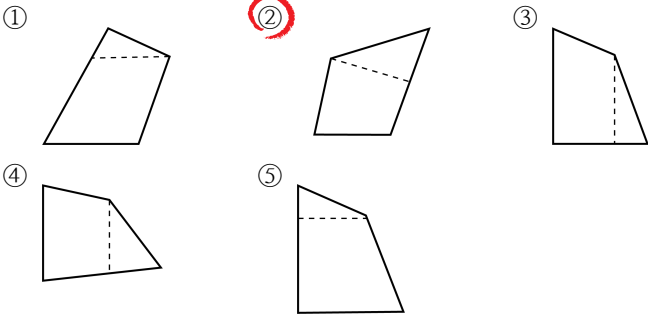
45. 다음 도형 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

④ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행이 아니다.

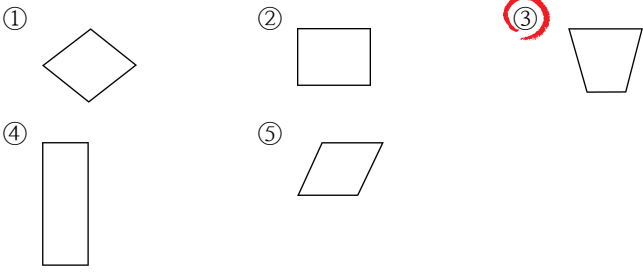
46. 표시된 점선을 따라 사각형의 일부분을 잘라내어 사다리꼴을 만들려고 합니다. 사다리꼴이 되지 않는 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

사다리꼴 마주보는 한 쌍의 변이 평행인 사각형  
다른 번호는 다른 한 변과 평행하게 자른 것이지만,  
②번은 평행하게 자르지 않았습니다.

47. 다음 중 평행사변형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



해설

2 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형을 평행사변형이라고 한다.

48. 평행사변형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 두 쌍의 마주 보는 변이 평행입니다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
- ③ 마주 보는 각의 크기가 같습니다.
- ④ 네 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 이웃하는 두 각의 합은  $180^\circ$  입니다.

해설

평행사변형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.  
마주 보는 두 각의 크기가 같고, 두 변의 길이가 같습니다.



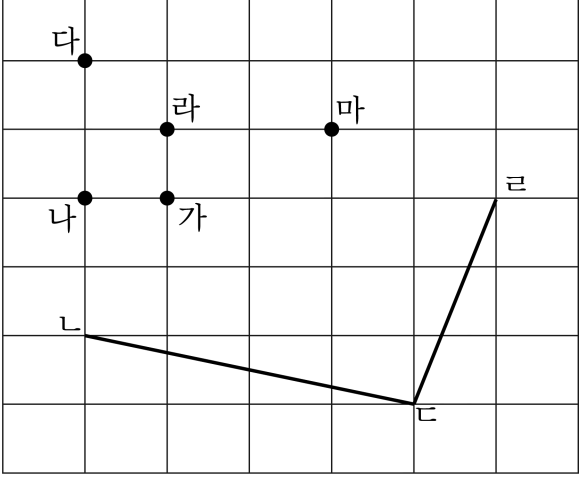
49. 평행사변형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것 입니까?

- ① 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행입니다.
- ② 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.
- ③ 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ④ 이웃하는 두 각의 합은  $180^\circ$  입니다.
- ⑤ 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.  
또한 마주 보는 각의 크기가 같다.  
이웃하는 두 각의 합은  $180^\circ$  이다.  
③ 네 변의 길이가 모두 같다. : 마름모

50. 점판에서 꼭짓점의 위치를 어디로 하여 사각형을 완성하면 평행사변형이 됩니까?

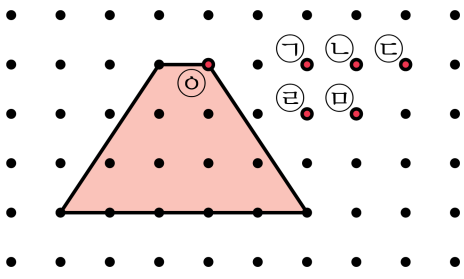


- ① 점 가    ② 점 나    ③ 점 다    ④ 점 라    ⑤ 점 마

해설

평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행이고, 길이가 같은 사각형을 말합니다.  
따라서 점 라를 연결하여 사각형을 완성하면 평행사변형이 됩니다.

51. 점판에서 꼭짓점 ㉠을 옮겨서 평행사변형이 되게 하려면 어느 점으로 옮겨야 하는지 구하시오.



- ① 점 ㉡      ② 점 ㉢      ③ 점 ㉣      ④ 점 ㉤      ⑤ 점 ㉥

해설

평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행이고, 길이가 같은 사각형을 말합니다.  
꼭짓점 ㉠을 옮겨 아랫변과 같은 길이가 되게 하려면, 5칸을 옮겨야 되므로 점 ㉣에 옮겨야 합니다.

52. 다음 마름모에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 네 변의 길이가 모두 같다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.
- ③ 이웃하는 각의 크기가 같다.
- ④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하고, 마주 보는 각의 크기가 같다. 따라서 틀린 설명은 ③, ⑤번 이다.



53. 마름모에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 마주 보는 변의 길이가 같다.
- ② 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행이다.
- ③ 마주 보는 각의 크기가 같다.
- ④ 네 변의 길이가 모두 같다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

해설

⑤ 네 각의 크기가 모두 같다. : 직사각형, 정사각형

54. 다음 마름모에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것인가?

- ① 마주 보는 각의 크기가 같다.
- ② 네 변의 길이가 같다.
- ③ 마름모는 정사각형이다.
- ④ 두 대각선은 서로를 반으로 나눈다.
- ⑤ 마주 보는 변은 평행하다.

해설

③ 정사각형은 마름모이다.

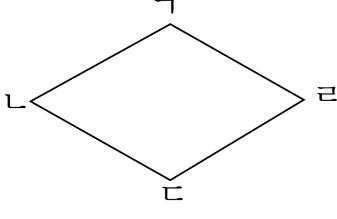
55. 다음 중 마름모의 성질이 아닌 것은 어느 것인가?

- ① 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하다.
- ② 마주 보는 두 각의 크기가 같다.
- ③ 네 각의 크기가 같다.
- ④ 네 변의 길이가 같다.
- ⑤ 평행사변형이라고 할 수 있다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.  
③ 네 각의 크기가 같다. : 직사각형, 정사각형

56. 다음 도형에 대하여 바르게 말한 것을 모두 고르시오.(답 3개)



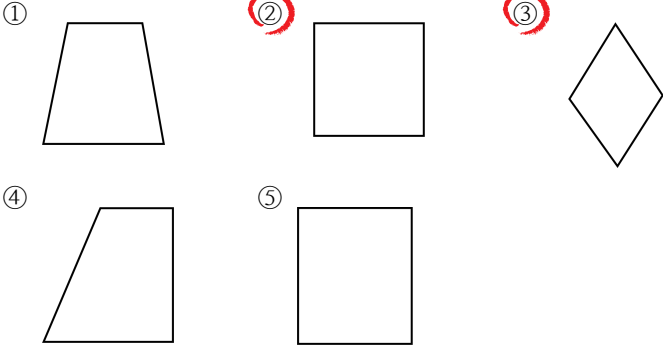
- ① 네 변의 길이가 모두 같다.
- ② 네 각의 크기가 모두 같다.
- ③ 마주 보는 각의 크기가 서로 다르다.
- ④ 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.
- ⑤ 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행이다.

해설

그림의 도형은 마름모이다.  
마름모는 네 변의 길이가 같고, 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하며,  
마주 보는 두 각의 크기가 서로 같다.  
따라서 정답은 ①, ④, ⑤이다.



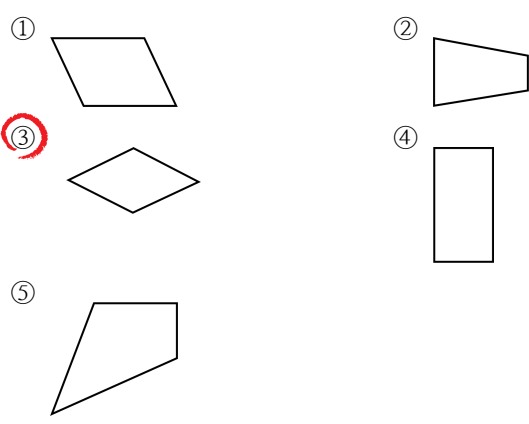
57. 다음 중 마름모를 모두 고르시오.



해설

마름모는 네 변의 길이가 모두 같은 사각형이다.

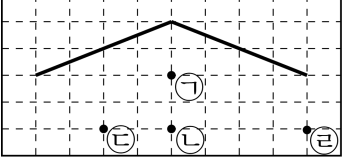
58. 마름모는 어느 것인지 쓰시오.



해설

네 변의 길이가 같은 사각형을 찾는다.

59. ㉠ ~ ㉣ 중 어느 점과 이르면 마름모를 그릴 수 있는지 구하시오.

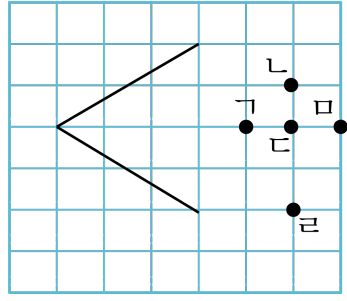


- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣      ⑤ 없다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.  
마주 보는 각의 크기가 같고, 마주 보는 변이 서로 평행하고 길  
이가 같은 사각형이다.  
따라서 또 다른 한 점은 ㉠과 ㉢중에 하나인데,  
서로 같은 크기의 각이 되려면 점 ㉡이 정답이다.

60. ㄱ~ㅁ 중 어느 점과 이르면 마름모를 그릴 수 있는지 구하시오.



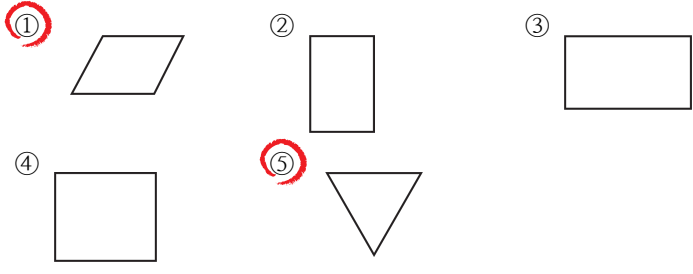
- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄷ
- ④ ㄹ
- ⑤ ㅁ

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.  
마주 보는 각의 크기가 같고, 마주 보는 변이 서로 평행하고 길  
이가 같은 사각형이다.  
따라서 점 ㅁ이 정답이다.



61. 다음 도형에서 직사각형이라고 할 수 없는 것은 어느 것인지 모두 고르시오.



해설

① 평행사변형 ⑤ 삼각형

62. 다음 중 정사각형과 직사각형이 공통으로 가지고 있는 성질이 아닌 것을 모두 고르시오.
- ① 네 각이 모두 직각이다.
  - ② 네 변의 길이가 같다.
  - ③ 두 쌍의 마주 보는 각의 크기가 각각 같다.
  - ④ 두 대각선이 수직으로 만난다.
  - ⑤ 평행사변형이라고 할 수 있다.

해설

- ② 네 변의 길이가 같다.  
→ 정사각형, 마름모
- ④ 두 대각선이 수직으로 만난다.  
→ 정사각형, 마름모

63. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 정사각형은 마주 보는 두 변이 평행이다.
- ② 마름모는 네 변의 길이가 같다.
- ③ 평행사변형은 마주 보는 두 각의 크기가 서로같다.
- ④ 직사각형의 네 각은 모두 90이다.
- ⑤ 두 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형은 사다리꼴이다.

해설

마주보는 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형이 사다리꼴이다.

64. 정사각형에 대한 설명 중 바르지 못한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 네 각의 크기가 같습니다.
- ② 네 변의 길이가 같습니다.
- ③ 마주 보는 변이 평행합니다.
- ④ 사다리꼴이라 할 수 없습니다.
- ⑤ 평행사변형이라 할 수 있습니다.

해설

정사각형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하므로 사다리꼴이라고 할 수 있다.



65. 다음 중 마주 보는 각을 향하여 접었을 때, 항상 포개지는 도형을 모두 고르시오.

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

해설

네 변의 길이가 모두 같으면 포개진다.

66. 네 변의 길이가 같고, 네 각의 크기가 같은 도형은 어느 것인지 고르시오.

- ① 사다리꼴                      ② 평행사변형                      ③ 마름모  
④ 직사각형                      ⑤ 정사각형

해설

네 변의 길이가 같고, 네 각의 크기가 같은 도형은 정사각형이다.

67. 다음 중 평행사변형과 직사각형의 공통점을 모두 고르시오.

- ☒ ① 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행이다.
- ☐ ② 네 변의 길이가 같다.
- ☐ ③ 네 각의 크기가 같다.
- ☒ ④ 마주 보는 변의 길이가 같다.
- ☐ ⑤ 이웃하는 각의 크기가 같다.

해설

② 정사각형  
③, ⑤ 직사각형  
평행사변형과 직사각형의 공통점은  
두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행하고,  
마주 보는 변의 길이가 같다.

68. 다음 중 네 각의 크기가 모두 같은 사각형을 모두 고르시오.

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

해설

④, ⑤ 네 각의 크기가 모두  $90^\circ$  이다.



69. 다음 중 직사각형과 정사각형의 공통점이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.
- ① 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
  - ② 마주 보는 각의 크기가 같습니다.
  - ③ 네 변의 길이가 같습니다.
  - ④ 네 각의 크기가 같습니다.
  - ⑤ 평행사변형입니다.

해설

직사각형은 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

70. 직사각형과 정사각형의 공통점이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 네 각이 모두 직각이다.
- ② 네 변의 길이가 모두 같다.
- ③ 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행이다.
- ④ 평행사변형이라고 할 수 있다.
- ⑤ 마름모라고 할 수 있다.

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고  
직사각형은 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

71. 다음 사각형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 사다리꼴 : 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형
- ② 평행사변형 : 두 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형
- ③ 정사각형 : 마주 보는 변의 길이가 같은 사각형
- ④ 직사각형 : 네 각이 모두 직각인 사각형
- ⑤ 마름모 : 네 변의 길이가 같은 사각형

해설

정사각형 : 네 변의 길이가 같고 네 각이 모두 직각인 사각형

72. 다음 중 직사각형이라 말할 수 있는 것은 무엇인지 고르시오.

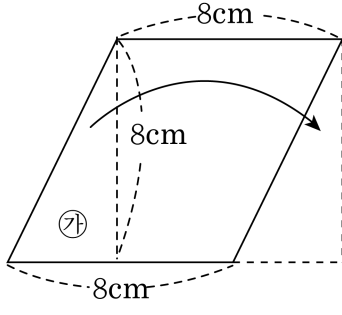
- ① 정사각형                      ② 평행사변형                      ③ 마름모  
④ 사다리꼴                      ⑤ 삼각형

해설

직사각형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하고,  
네 각이 직각으로 같은 사각형이다.



73. 다음 도형에서 ㉠을 화살표 방향으로 옮길 때 만들어지는 도형의 이름으로 가장 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

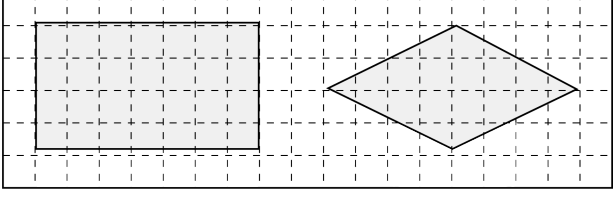


- ① 마름모                      ② 평행사변형                      ③ 사다리꼴  
④ 정사각형                      ⑤ 삼각형

해설

㉠을 옮기게 되면 길이가 8cm로 모두 같고, 네 각이 직각이 된다. 따라서 정사각형이 된다.

74. 다음 중에서 두 사각형의 공통점을 모두 고르시오.



- ① 두 쌍의 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 쌍의 마주 보는 변이  
각각 평행하며, 길이가 같고, 마주 보는  
각의 크기가 같다.  
따라서 정답은 ①, ④, ⑤이다.

75. 다음 중에서 네 각의 크기가 모두 같은 것은 사각형을 모두 고르시오.

- ① 정사각형      ② 직사각형      ③ 마름모  
④ 평행사변형      ⑤ 사다리꼴

해설

네 각의 크기가 모두 같은 사각형은  
정사각형과 직사각형이다.