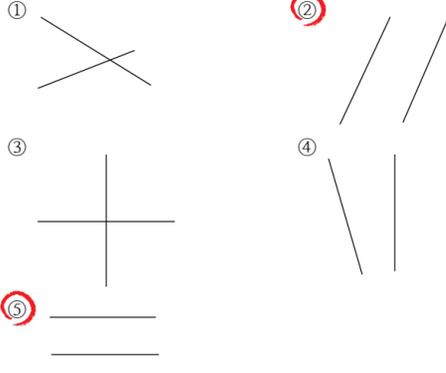


1. 다음 중 두 직선이 평행인 것을 모두 고르시오.

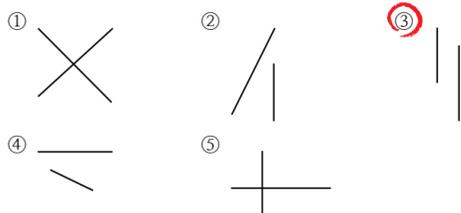


해설

서로 평행한 두 직선은 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.

따라서 ② , ⑤  번은 두 직선이 서로 평행합니다.

2. 다음 중 두 직선이 서로 평행인 것은 어느 것입니까?



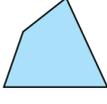
해설

서로 평행한 두 직선은 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.

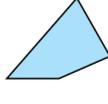
따라서 ③  번은 두 직선이 서로 평행합니다.

3. 서로 평행인 변이 있는 사각형은 어느 것입니까?

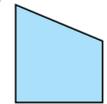
①



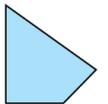
②



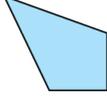
③



④



⑤

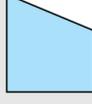


해설

서로 평행하려면 선을 연장했을때 두 직선이 서로 만나서는 안 됩니다.

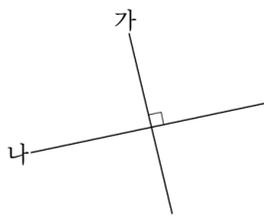
따라서 서로 평행인 변이 있는 사각형은

③

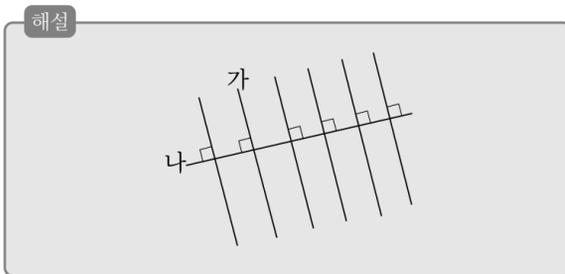


입니다.

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

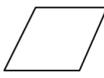


5. 다음 중 수선을 찾을 수 없는 도형을 모두 고르시오.

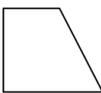
①



②



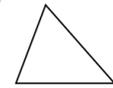
③



④



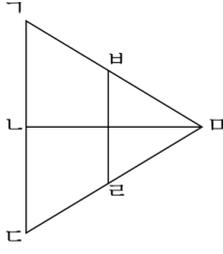
⑤



**해설**

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

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



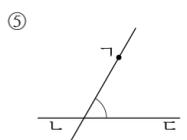
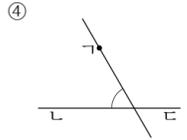
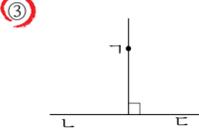
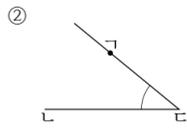
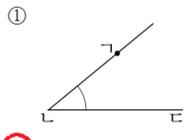
- ① 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄴㄹ
- ② 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄷㄹ
- ③ 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄷㄴ
- ④ 선분 ㄷㄹ과 선분 ㄴㄹ
- ⑤ 선분 ㄷㄹ과 선분 ㄴㄹ

**해설**

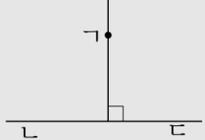
서로 수직으로 만나는 선분을 찾습니다.  
선분 ㄴㄹ은 선분 ㄱㄷ, 선분 ㄷㄹ과 수직인 관계에 있습니다.

7. 점  $\Gamma$ 을 지나고 직선  $\text{L}$ 에 대한 수선을 바르게 그린 것을 고르시오.

$\Gamma$ .



해설



삼각자를 이용하면 수선을 그을 수 있다.

8. 주어진 직선과 평행선 사이의 거리가 3cm가 되게 평행선을 긋는 순서를 차례로 쓴 것을 고르시오.

- ㉠ 주어진 직선에 수선 긋기  
㉡ 평행선 긋기  
㉢ 그은 수선 위에 3cm 만큼 떨어진 곳에 점찍기

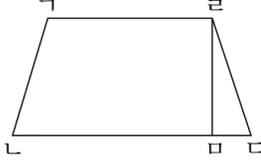
- ① ㉠-㉡-㉢      ② ㉠-㉢-㉡      ③ ㉡-㉠-㉢  
④ ㉡-㉢-㉠      ⑤ ㉢-㉡-㉠

**해설**

주어진 직선에 평행선을 긋는 방법

- (1) 주어진 직선에 수선을 그립니다.
- (2) 그은 수선 위에 3cm 만큼 떨어진 곳에 점을 찍습니다.
- (3) 이 점에서 주어진 직선과 평행하게 직선을 긋습니다.

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

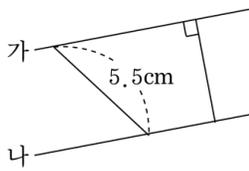


- ① 선분 ㄱㄴ      ② 선분 ㄴㄷ      ③ 선분 ㄷㄹ  
④ 선분 ㄹㄱ      ⑤ 선분 ㄹㄷ

**해설**

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

10. 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.

11. 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.

12. 다음 도형 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?

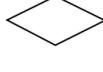
①



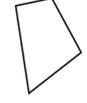
②



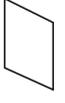
③



④



⑤



해설

④ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행이 아니다.

13. 다음 중 평행사변형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

①



②



③



④



⑤



해설

2 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형을 평행사변형이라고 한다.

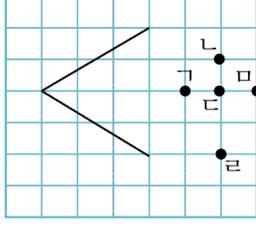
14. 마름모에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

- 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

15. ㄱ~ㅁ 중 어느 점과 이으면 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 길이가 같은 사각형이다.  
따라서 점 ㅁ이 정답이다.

16. 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.

17. 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.

18. 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 세가지 조건을 모두 만족하는 도형은  
마름모와 정사각형이다.  
따라서 정답은 ③, ⑤번이다.

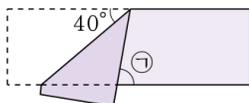
19. 다음 도형 중 마름모라고 할 수 있는 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 정사각형      ② 평행사변형      ③ 사다리꼴  
④ 직사각형      ⑤ 사각형

해설

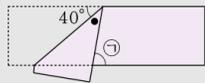
정사각형은 네 변의 길이가 같으므로 마름모라고 할 수 있다.

20. 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하십시오.



- ①  $40^\circ$     ②  $50^\circ$     ③  $60^\circ$     ④  $70^\circ$     ⑤  $80^\circ$

해설



●은 종이가 접힌 부분으로  $40^\circ$  이고,  
평행선과 한 직선이 만날 때  
반대쪽의 각의 크기는 같으므로 ㉠  $80^\circ$  입니다.