

1. 점 D 을 지나고 직선 g 에 평행인 직선을 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



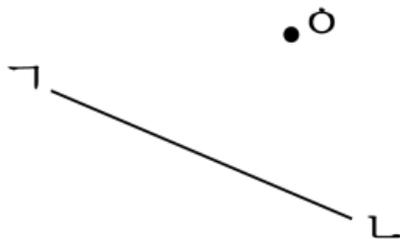
▶ 답: 개

▷ 정답: 1 개

해설

한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐이다.

2. 그림에서 점 \circ 을 지나고 직선 \overline{KL} 에 평행인 직선은 몇 개 있는지 구하시오.



▶ 답: 개

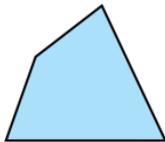
▶ 정답: 1 개

해설

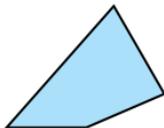
한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐이다.

3. 서로 평행인 변이 있는 사각형은 어느 것입니까?

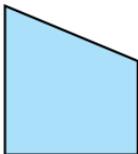
①



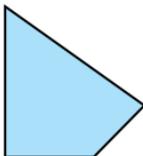
②



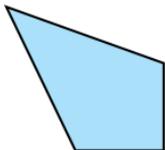
③



④



⑤

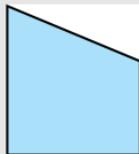


해설

서로 평행하려면 선을 연장했을 때 두 직선이 서로 만나서는 안 됩니다.

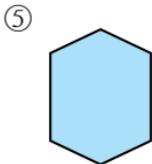
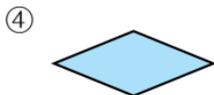
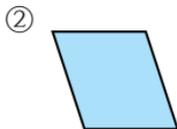
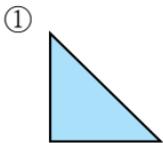
따라서 서로 평행인 변이 있는 사각형은

③



입니다.

4. 다음 중 평행선과 수선을 모두 가지고 있는 도형은 어느 것입니까?



해설

서로 평행하려면 선을 연장해도 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다. 또한 두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.



5. 한 직선에 평행이고, 한 점을 지나는 직선은 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.

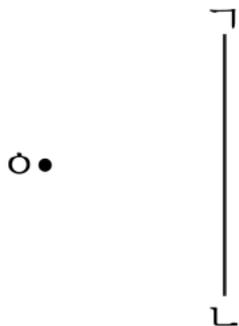
▶ 답: 개

▷ 정답: 1 개

해설

한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐이다.

6. 점 \circ 을 지나고 직선 \overline{KL} 와 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.



▶ 답: 개

▶ 정답: 1 개

해설

한 점을 지나면서 다른 직선에 평행인 직선은 오직 한 개뿐이다.

7. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

① 1 개

② 6 개

③ 9 개

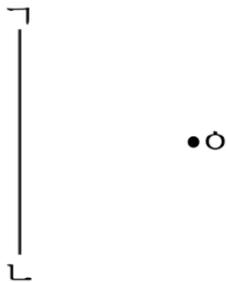
④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설

한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

8. 다음 그림에서 점 \circ 을 지나고, 직선 \overline{KL} 에 평행인 직선은 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



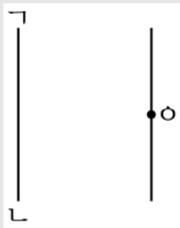
▶ 답: 개

▷ 정답: 1 개

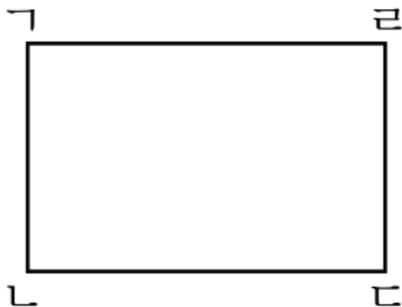
해설

한 점을 지나면서 다른 직선에 평행인 직선은 오직 한 개뿐입니

다.



9. 다음 도형에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



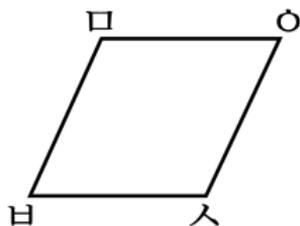
▶ 답: 쌍

▷ 정답: 2 쌍

해설

서로 평행하려면 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.
변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ, 변 ㄱㄷ과 변 ㄴㄹ

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



- ① 선분 ㉑ㅇ과 선분 ㅂㅅ ② 선분 ㉑ㅇ과 선분 ㅇㅅ
③ 선분 ㉑ㅂ과 선분 ㅇㅅ ④ 선분 ㅇㅅ과 선분 ㅅㅂ
⑤ 선분 ㉑ㅂ과 선분 ㅅㅂ

해설

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.

선분 ㉑ㅇ과 선분 ㅂㅅ, 선분 ㉑ㅂ과 선분 ㅇㅅ

11. 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 ㉡-㉢-㉠

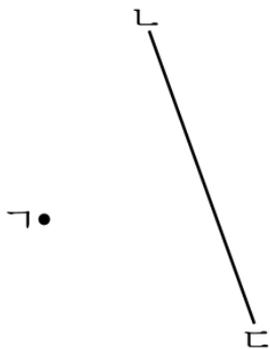
⑤ ㉢-㉡-㉠

해설

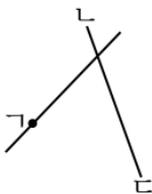
주어진 직선에 평행선을 긋는 방법

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

12. 점 P 를 지나고 직선 l 과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.



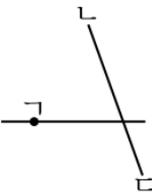
①



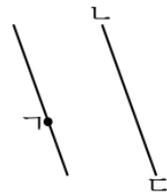
②



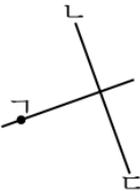
③



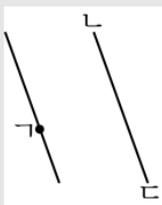
④



⑤



해설

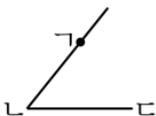


13. 점 P 을 지나고 직선 l 과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.

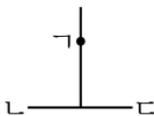
P



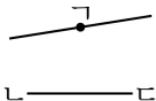
①



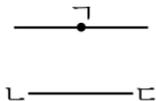
②



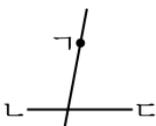
③



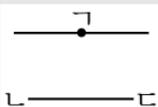
④



⑤



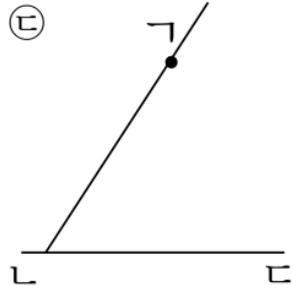
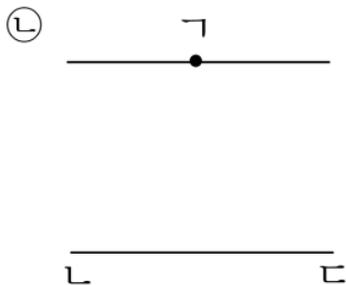
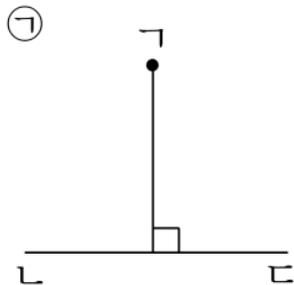
해설



삼각자 2개를 이용하면 주어진 직선에 평행인 선을 그을 수 있다.

- (1) 주어진 직선과 삼각자의 한 변을 일치시킨다.
- (2) 다른 삼각자를 고정시키고 직선과 일치시켰던 삼각자를 이동시켜 평행한 선을 긋는다.

14. 점 Γ 을 지나고 선분 \overline{AB} 과 평행인 선을 바르게 그은 것을 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답:

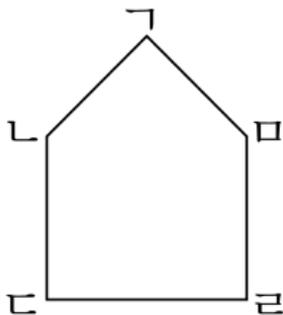
▷ 정답: ㉡

해설

점 Γ 을 지나고 선분 \overline{AB} 과 평행인 선은 ㉡입니다.

㉠은 점 Γ 을 지나고 선분 \overline{AB} 에 수직인 선입니다.

15. 다음 도형에서 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



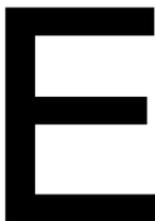
▶ 답: 쌍

▷ 정답: 1 쌍

해설

선을 연장해도 만나지 않는 변을 찾아보면,
변 나디와 변 마리는 서로 만나지 않으므로 평행입니다.

16. 다음 글자에서 평행선은 모두 몇 쌍입니까?



① 3 쌍

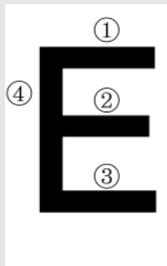
② 4 쌍

③ 5 쌍

④ 6 쌍

⑤ 없습니다.

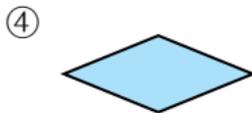
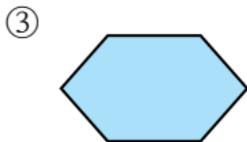
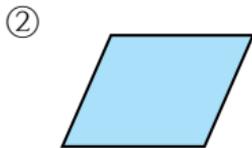
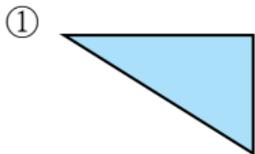
해설



① 과 ②, ① 과 ③, ② 와 ③

따라서 평행인 선분은 모두 3쌍입니다.

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

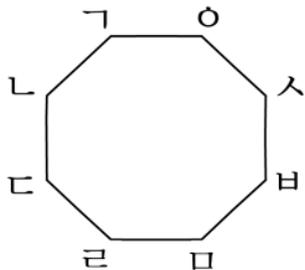


해설

평행선 사이에 수직인 선분이 있는 도형을 찾습니다.



18. 다음 도형에서 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



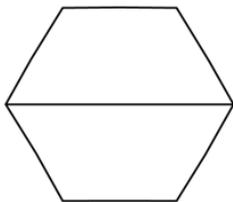
▶ 답: 쌍

▶ 정답: 4쌍

해설

선을 연장해도 만나지 않는 선분을 찾아보면,
선분 ㄱㄴ과 선분 ㅈㅈ, 선분 ㄱㅇ과 선분 ㅋㄹ,
선분 ㄷㅋ과 선분 ㅇㅅ, 선분 ㄴㄷ과 선분 ㅅㅈ은
서로 평행합니다.

19. 도형에서 서로 평행인 선분은 모두 몇 쌍입니까?

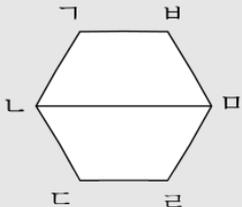


▶ 답 :

쌍

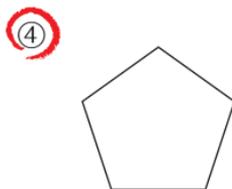
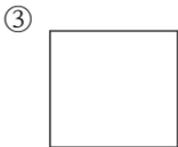
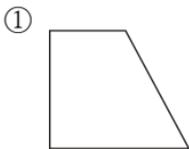
▷ 정답 : 5쌍

해설



선분 가바와 나다, 선분 가바와 라, 선분 나다와 라, 선분 마나와 바라, 선분 마다와 바나이 평행이므로 모두 5쌍입니다.

20. 다음 중 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.



해설

서로 평행하려면 선을 연장해도 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.

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

평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것은 다음과 같다.

