

1. (        ) 안에 알맞은 수를 써넣으시오.  
두 직선이 만나서 이루는 각이 (        )도 일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.

▶ 답:

▷ 정답: 90

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 90도 일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 한다.

→ 90

2.  안에 알맞은 말을 써넣으시오.  
두 직선이 만나서 이루는 각이  일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.

▶ 답:

▷ 정답: 직각

해설

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

3.  안에 알맞은 말을 써 넣으시오.  
두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로   
이라고 합니다.

▶ 답:

▷ 정답: 수직

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직  
이라고 한다.

4. 한 직선이 다른 직선에 대한 수선일 때, 두 직선이 이루는 각은 몇 도입니까?

▶ 답:

$\frac{\circ}{}$

▷ 정답:  $90^\circ$

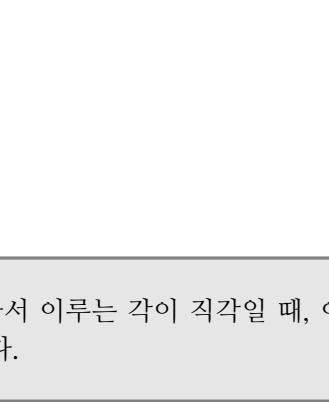
해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에

대한 수선이라고 한다.

따라서 한 직선이 다른 직선에 대한 수선일 때, 두 직선이 이루는  
각은  $90^\circ$ 이다.

5. 직선 가는 직선 나와 만나서 이루는 각이  $90^\circ$ 입니다. 이와 같이 두 직선이 만나서 이루는 각이 ( )일 때, 이 두 직선을 서로 ( )이라고 합니다. ( )안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

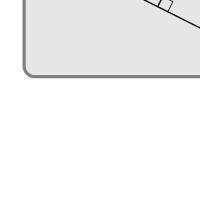
▷ 정답: 직각

▷ 정답: 수직

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 이 두 직선을 서로 수직이라고 한다.

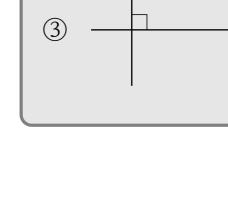
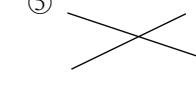
6. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?



해설



7. 다음 중 두 직선이 수직인 것은 어느 것입니까?

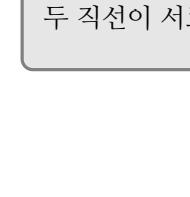
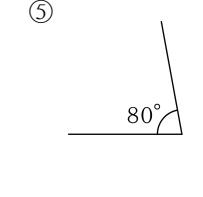


해설

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



8. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?

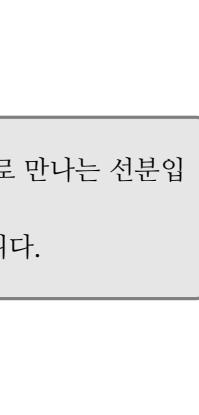


해설

두 직선이 서로 수직이면 두 직선이 이루는 각이  $90^\circ$ 입니다.

9. 다음 도형에서 선분  $\overline{BC}$ 에 대한 수선은 어느 것 입니까?

- ① 선분  $\overline{CD}$
- ② 선분  $\overline{AC}$
- ③ 선분  $\overline{AB}$
- ④ 선분  $\overline{AD}$ 과 선분  $\overline{CD}$
- ⑤ 선분  $\overline{AC}$ 과 선분  $\overline{CD}$



해설

선분  $\overline{BC}$ 에 대한 수선은 선분  $\overline{AB}$ 과 수직으로 만나는 선분입니다.

따라서 선분  $\overline{BC}$ 에 대한 수선은 선분  $\overline{AB}$ 입니다.

10. 점  $\Gamma$ 을 지나고 직선  $g$ 에 수직인 직선을 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

가—————

•

▶ 답: 1개

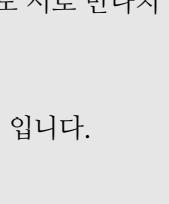
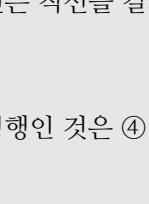
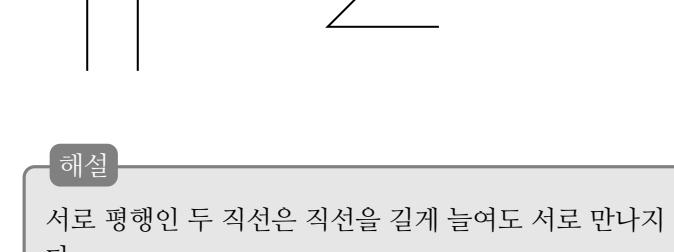
▷ 정답: 1개

해설



한 점을 지나고 주어진 직선에 수직인 직선은 한 개뿐이다.

11. 두 직선이 서로 평행인 것은 어느 것입니까?

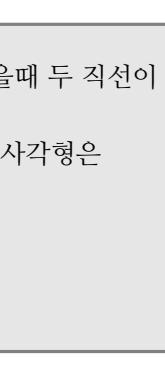
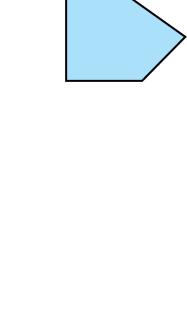
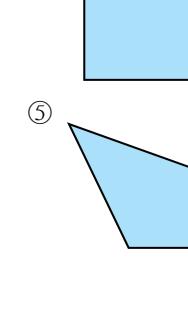


해설

서로 평행인 두 직선은 직선을 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.

따라서 두 직선이 평행인 것은 ④입니다.

12. 서로 평행인 변이 있는 사각형은 어느 것입니까?



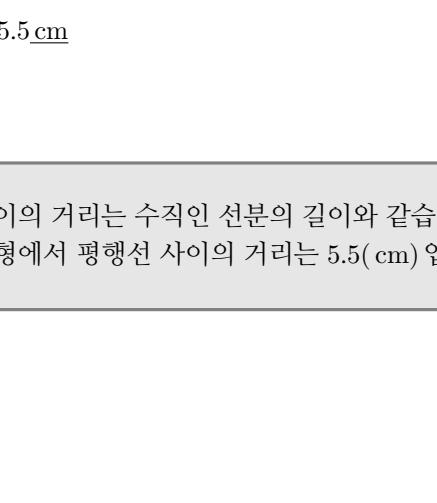
해설

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

따라서 서로 평행인 변이 있는 사각형은

③ 입니다.

13. 다음 도형에서 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지를 구하시오.



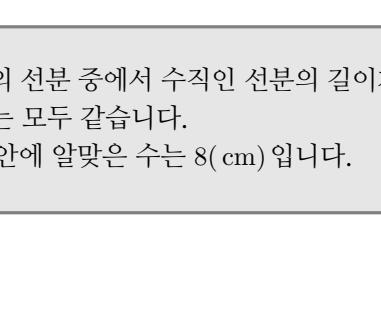
▶ 답: cm

▷ 정답: 5.5cm

해설

평행선 사이의 거리는 수직인 선분의 길이와 같습니다.  
따라서 도형에서 평행선 사이의 거리는 5.5(cm)입니다.

14. 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

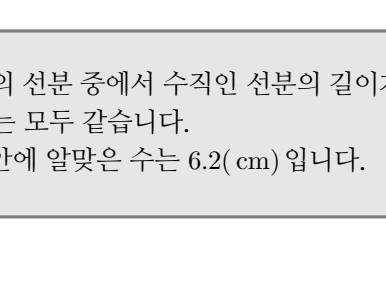
▷ 정답: 8 cm

해설

평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧고, 그 선분의 길이는 모두 같습니다.

따라서  안에 알맞은 수는 8(cm)입니다.

15. 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

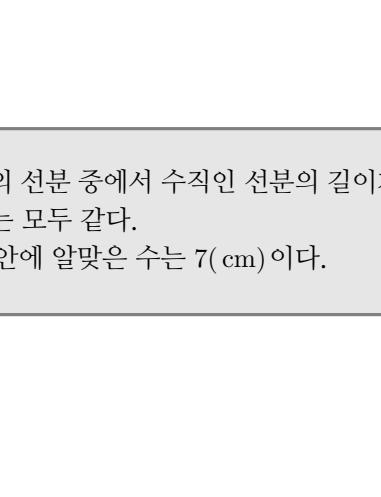
▷ 정답: 6.2 cm

해설

평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧고, 그 선분의 길이는 모두 같습니다.

따라서 안에 알맞은 수는 6.2(cm)입니다.

16. 직선 가와 나는 서로 평행입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

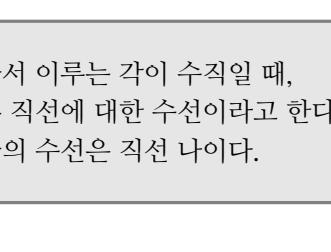
▷ 정답: 7

해설

평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧고, 그 선분의 길이는 모두 같다.

따라서  안에 알맞은 수는 7(cm)이다.

17. 다음 그림에서 직선 마의 수선은 어느 것입니까?



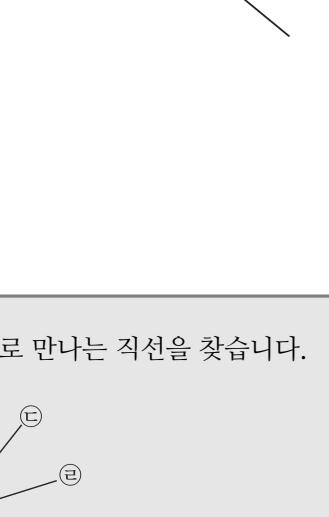
▶ 답:

▷ 정답: 직선 나

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때,  
한 직선을 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.  
따라서 직선 마의 수선은 직선 나이다.

18. 다음 그림에서 가 직선에 대한 수선은 어느 것입니까?



▶ 답:

▷ 정답: ④

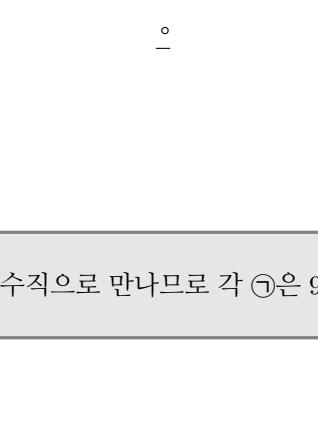
해설

직선 가와  $90^{\circ}$ 로 만나는 직선을 찾습니다.



따라서 가 직선에 대한 수선은 ④입니다.

19. 다음 그림에서 직선 가에 대한 수선입니다. 각 ⑦은 몇 도입니까?



▶ 답:

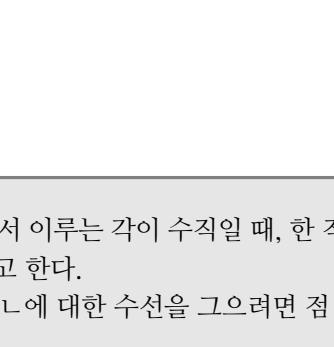
$^{\circ}$

▷ 정답:  $90^{\circ}$

해설

두 직선은 서로 수직으로 만나므로 각 ⑦은  $90^{\circ}$ 입니다.

20. 직선  $\Gamma$ 에 대한 수선을 그으려고 합니다. 점  $O$ 과 어느 점을 이어야 하는지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 점  $E$

해설

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

따라서 직선  $\Gamma$ 에 대한 수선을 그으려면 점  $O$ 와 점  $E$ 를 이어야 한다.

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

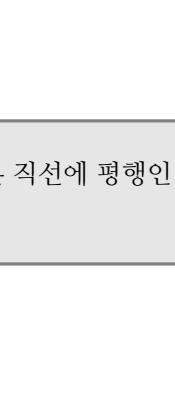
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1개

해설

한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐이다.

22. 점 ○을 지나고 직선 ↗와 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.



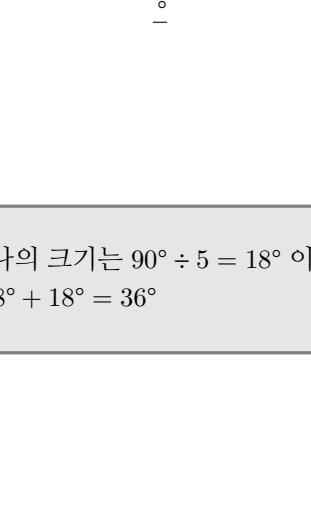
▶ 답: 개

▷ 정답: 1개

해설

한 점을 지나면서 다른 직선에 평행인 직선은 오직 한 개뿐이다.

23. 직선  $\text{ㄱ} \circ$ 과 직선  $\circ \text{ㄴ}$ 은 서로 수직입니다. 두 직선 사이의 나누어진 각의 크기가 모두 같을 때, 각  $\text{ㄱ} \circ \text{ㄹ}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답:

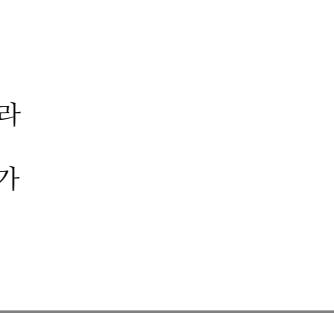
${}^\circ$

▷ 정답:  $36^\circ$

해설

나누어진 각 하나의 크기는  $90^\circ \div 5 = 18^\circ$  이다.  
 $(각 \text{ㄱ} \circ \text{ㄹ}) = 18^\circ + 18^\circ = 36^\circ$

24. 다음 중 서로 만나지 않는 직선은 어느 것입니까?



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 직선 라

▷ 정답: 직선 가

해설

서로 만나지 않는 두 직선은 서로 평행입니다.  
따라서 직선 가와 직선 라는 서로 평행합니다.

25. 직선 가와 직선 나는 계속 늘여도 만나지 않습니다. 이와 같이 두 직선이 계속 만나지 않을 경우 두 직선은 서로 ( )이라고 합니다. ( )안에 알맞은 말을 써넣으시오.

가

나

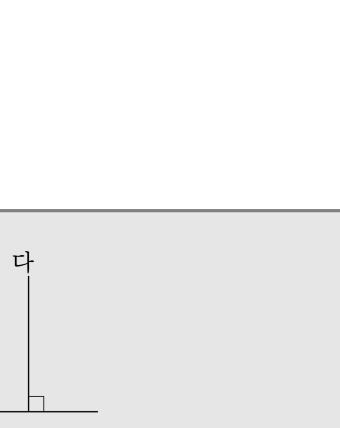
▶ 답:

▷ 정답: 평행

해설

두 직선이 계속 만나지 않을 경우 두 직선은 서로 평행이라고 합니다.

26. 다음 그림을 보고, (        )안에 알맞은 단어를 써넣으시오.  
두 직선 나와 다는 서로 만나지 않으므로 서로 (        )입니다.



▶ 답:

▷ 정답: 평행

해설



두 직선 나와 다는 직선 가에 수직입니다.

두 직선 나와 다는 서로 만나지 않으므로 서로 평행입니다.

27. □안에 알맞은 말을 써넣으시오.

한 직선에 수직인 두 직선은 서로 □입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 평행

해설

한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행입니다.

28. □ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

아무리 늘여도 만나지 않는 두 직선을 서로 □이라고 합니다.

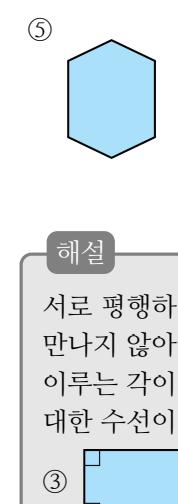
▶ 답:

▷ 정답: 평행

해설

아무리 늘여도 만나지 않는 두 직선을 서로 평행이라고 합니다.

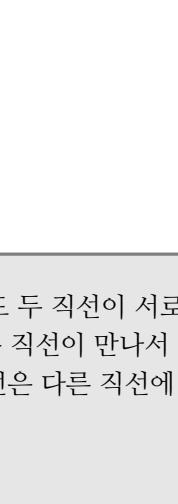
29. 다음 중 평행선과 수선을 모두 가지고 있는 도형은 어느 것입니까?



③



⑤



④

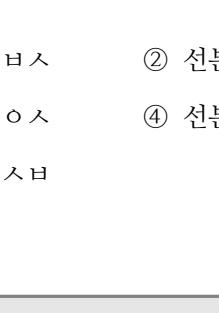


해설

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.



30. 다음 그림에서 서로 평행인 선분을 바르게 짹지은 것을 모두 고르시오.



① 선분 ㅁㅇ과 선분 ㅂㅅ

② 선분 ㅁㅇ과 선분 ㅇㅅ

③ 선분 ㅁㅂ과 선분 ㅇㅅ

④ 선분 ㅇㅅ과 선분 ㅅㅂ

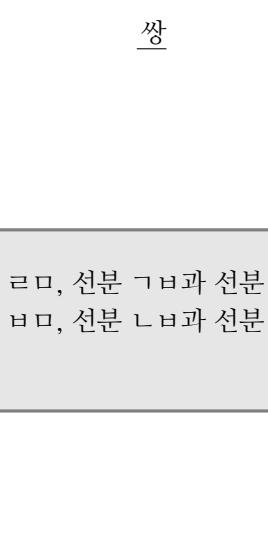
⑤ 선분 ㅁㅂ과 선분 ㅅㅂ

해설

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.

선분 ㅁㅇ과 선분 ㅂㅅ, 선분 ㅁㅂ과 선분 ㅇㅅ

31. 다음 도형에서 서로 평행인 선분은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답:

쌍

▷ 정답: 4 쌍

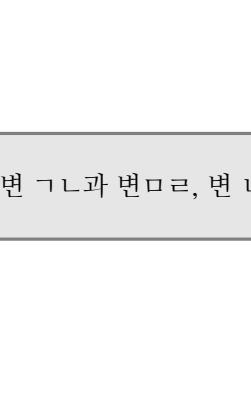
해설

선분  $\overline{LN}$ 과 선분  $\overline{MO}$ , 선분  $\overline{LM}$ 과 선분  $\overline{NO}$ ,

선분  $\overline{LN}$ 과 선분  $\overline{NO}$ , 선분  $\overline{LM}$ 과 선분  $\overline{MO}$

$\rightarrow$  4 쌍

32. 그림에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



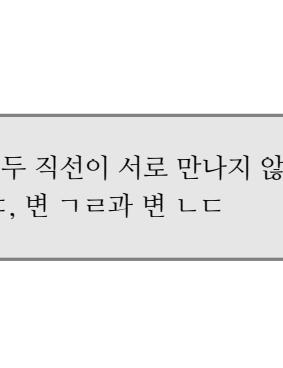
▶ 답:

3쌍

해설

변 ㄱㅂ과 변ㄷㄹ, 변 ㄱㄴ과 변ㅁㄹ, 변 ㄴㄷ과 변ㅂㅁ

33. 다음 도형에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답:

쌍

▷ 정답: 2쌍

해설

서로 평행이려면 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.  
변 ㄱㄴ과 변 ㄹㄷ, 변 ㄱㄹ과 변 ㄴㄷ