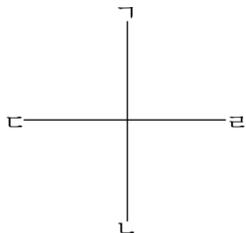


1. 다음 그림에서, 직선  $ㄱ$ 과 직선  $ㄴ$ 은 서로 어떤 관계입니까?

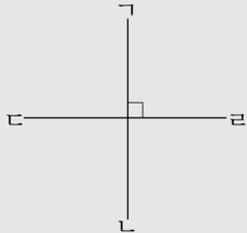


▶ 답:

▷ 정답: 수직

해설

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



2.  안에 알맞은 말을 써넣으시오.

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

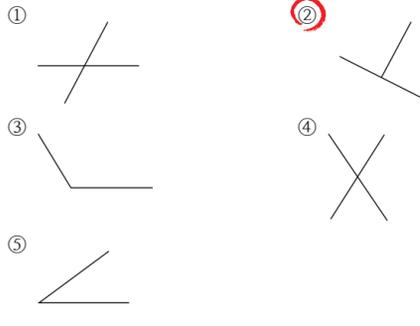
▶ 답:

▷ 정답: 수직

해설

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

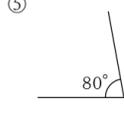
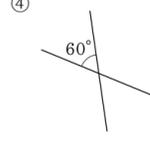
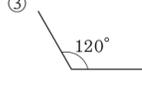
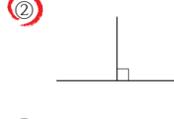
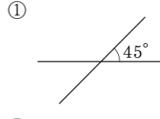
3. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?



**해설**

②

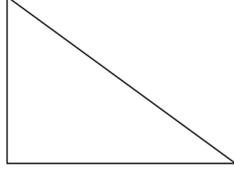
4. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?



**해설**

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

5. 다음 도형에서 직각인 곳은 몇 개입니까?

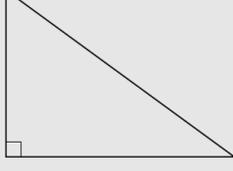


▶ 답:                       개

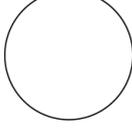
▷ 정답: 1개

해설

직각인 곳은 다음과 같다.



6. 다음 도형에서 직각은 모두 몇 개입니까?



▶ 답:                         개

▶ 정답: 0 개

**해설**

선과 선이 90도로 만나는 직각인 부분은 없습니다.

7. ( ) 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.

8.  안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

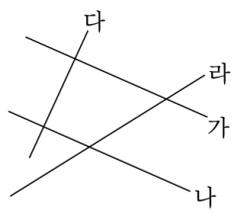
두 직선이 서로  일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한  이라고 합니다.

- 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.

9. 다음 그림을 보고 직선 다와 수직인 직선을 모두 쓰시오.



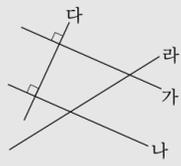
▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 직선 나

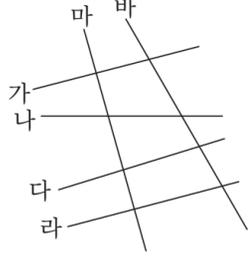
▷ 정답: 직선 가

해설



90°로 만나는 직선을 찾습니다.  
직선 다와 수직인 직선은 직선 가와 직선 나입니다.

10. 다음 그림에서 직선 가와 수직인 직선을 찾아 쓰시오.



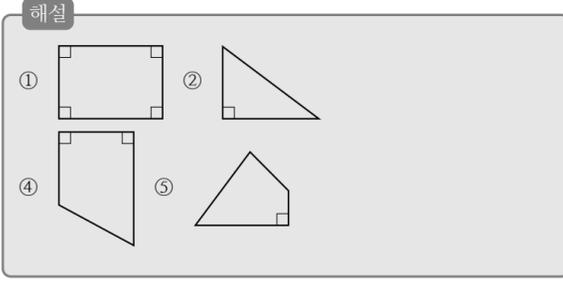
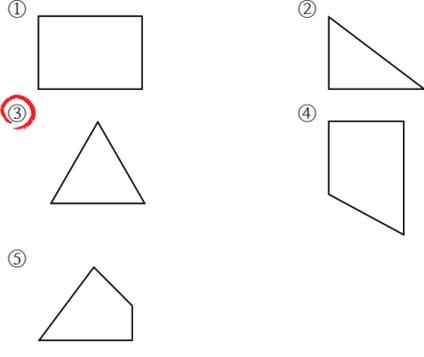
▶ 답:

▷ 정답: 직선 마

**해설**

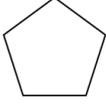
직선 가와 수직인 직선은 직선 가와 이루는 각도가  $90^\circ$ 입니다.  
따라서 직선 가와 수직인 직선은 직선 마입니다.

11. 다음 도형 중 수직인 변이 없는 것을 찾으시오.



12. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?

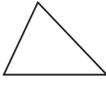
①



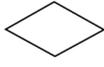
②



③



④



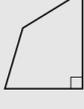
⑤



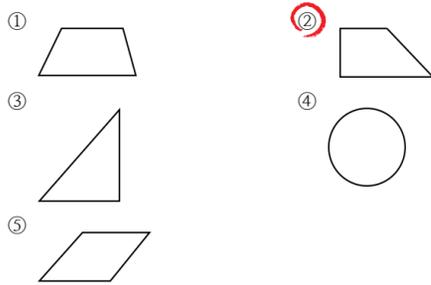
해설

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

②



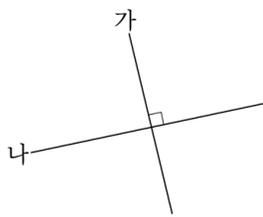
13. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?



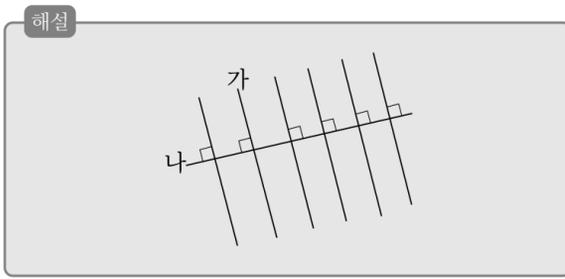
**해설**

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

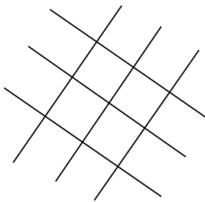
14. 다음 그림에서 두 직선 가, 나가 서로 수직으로 만날 때, 직선 가에 평행이면서 직선 나에 수직인 선분은 몇 개나 그을 수 있습니까?



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



15. 다음 그림에서 수직인 직선은 모두 몇 쌍입니까?



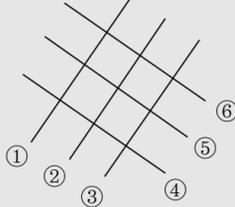
▶ 답:     

쌍

▶ 정답: 9쌍

**해설**

각각의 직선에 ①부터 ⑥까지 번호를 붙여서 수직인 직선을 찾아보면



(①, ④), (①, ⑤), (①, ⑥),  
(②, ④), (②, ⑤), (②, ⑥),  
(③, ④), (③, ⑤), (③, ⑥) 이므로  
모두 9쌍입니다.

16. 다음 그림에서 직선 마에 수직인 직선을 찾아 쓰시오.



▶ 답:

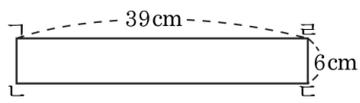
▷ 정답: 직선 바

해설

직선 마에 수직인 직선은 직선 바입니다.



17. 직사각형 ㉠㉡㉢의 변 ㉡에 수선을 그어 한 변의 길이가 6cm인 정사각형을 여러 개 그리려고 합니다. 정사각형을 몇 개까지 그릴 수 있습니까?



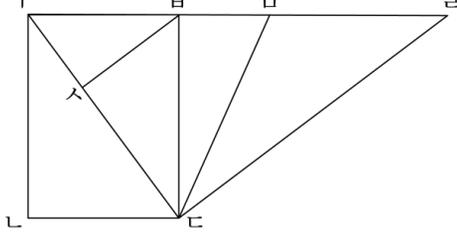
▶ 답:                       개

▷ 정답: 6개

해설

$39 \div 6 = 6 \dots 3$ 이므로 한 변의 길이가 6cm인 정사각형은 6개까지 그릴 수 있습니다.

18. 다음 그림에서 선분  $\overline{CD}$ 에 대한 수선을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 선분  $\overline{BC}$  또는  $\overline{BK}$

▷ 정답: 선분  $\overline{CD}$  또는  $\overline{CK}$

**해설**

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

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



