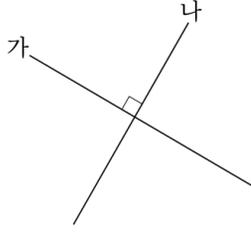


1. 직선 가는 직선 나와 만나서 이루는 각이  $90^\circ$ 입니다. 이와 같이 두 직선이 만나서 이루는 각이 ( )일 때, 이 두 직선을 서로 ( )이라고 합니다. ( )안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 직각

▷ 정답: 수직

**해설**

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

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

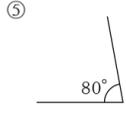
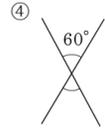
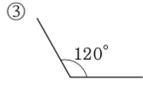
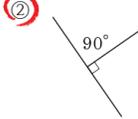
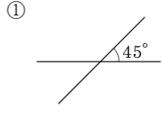
두 직선이 만나서 이루는 각이 ( )일 때, 두 직선은 서로 ( )이라고 합니다.

- 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.

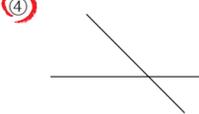
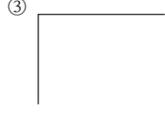
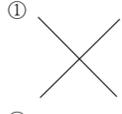
3. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?



**해설**

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각인 것은 ②이다.

4. 두 직선이 서로 수직이 아닌 것을 고르시오.



**해설**

①

②

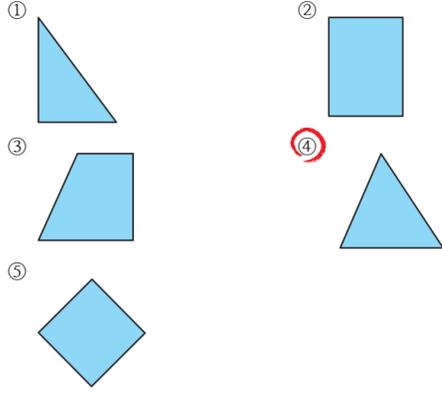
③

⑤

와 같이

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때 두 직선을 수직이라고 한다.

5. 다음 중 수직인 변이 없는 도형은 어느 것입니까?



해설

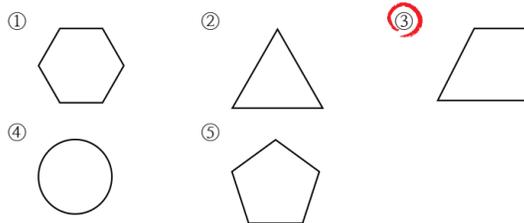
①

②

③

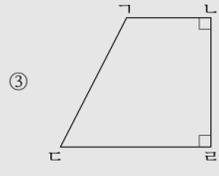
⑤

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



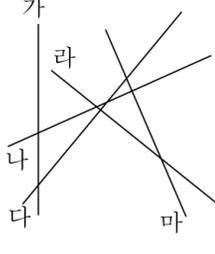
**해설**

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 ab과 직선 cd는 서로 평행하고  
직선 ab과 직선 bc, 직선 cd과 직선 bc는 서로 수직입니다.

7. 다음 그림에서 서로 수직으로 만나는 직선은 모두 몇 쌍입니까?



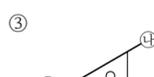
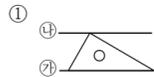
▶ 답:        쌍

▶ 정답: 2 쌍

해설

직선 나와 마, 직선 다와 라  
→ 2 쌍

8. 삼각자를 이용하여 직선 ㉔와 수직인 직선 ㉕를 그릴 때, 바른 것은 어느 것인지 구하시오.



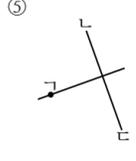
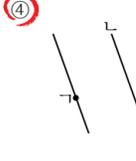
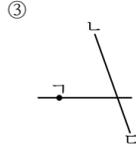
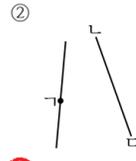
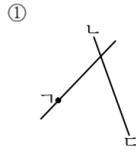
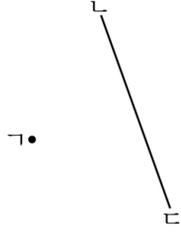
**해설**

두 직선이 수직일 때, 한 직선을 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.





11. 점  $\Gamma$ 을 지나고 직선  $l$ 과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.



해설

The solution diagram shows two parallel lines, both labeled  $l$ . One line passes through point  $\Gamma$ . This illustrates that the correct answer is a line passing through  $\Gamma$  that is parallel to the original line  $l$ .



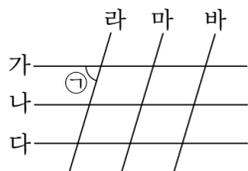








17. 다음 그림에서 직선 가, 나, 다와 직선 라, 마, 바는 각각 서로 평행입니다. 각  $\odot$ 과 크기가 같은 작은  $\odot$ 을 포함하여 모두 몇 개입니까?



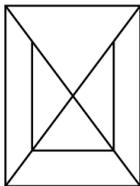
▶ 답:                    개

▷ 정답: 18 개

**해설**



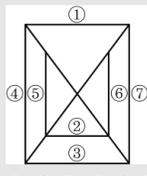
19. 다음 도형에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답:      쌍

▷ 정답: 9 쌍

해설



① 과 ②, ① 과 ③, ② 와 ③,  
④ 와 ⑤, ④ 와 ⑥, ④ 와 ⑦,  
⑤ 와 ⑥, ⑤ 와 ⑦, ⑥ 과 ⑦로  
모두 9쌍입니다.

