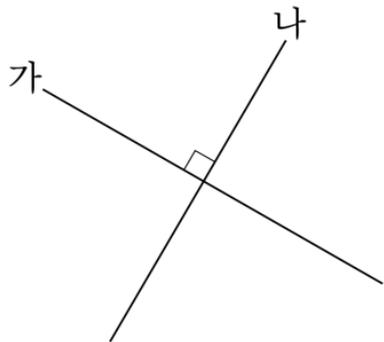


1. 직선 가는 직선 나와 만나서 이루는 각이 90° 입니다. 이와 같이 두 직선이 만나서 이루는 각이 ()일 때, 이 두 직선을 서로 ()이라고 합니다. ()안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

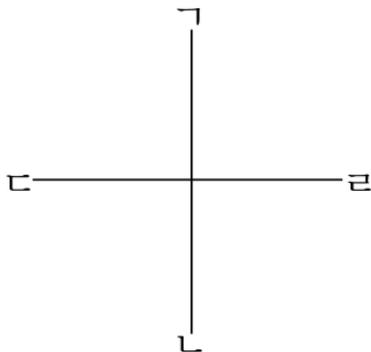
▷ 정답 : 직각

▷ 정답 : 수직

해설

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

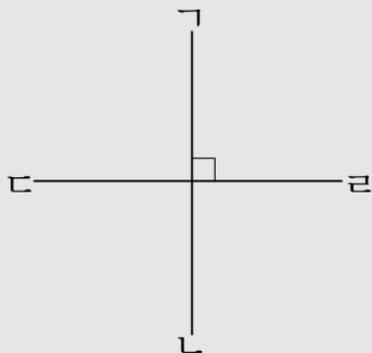
2. 다음 그림에서, 직선 $ㄷㄹ$ 을 직선 $ㄱㄴ$ 에 대한 무엇이라고 합니까?



▶ 답 :

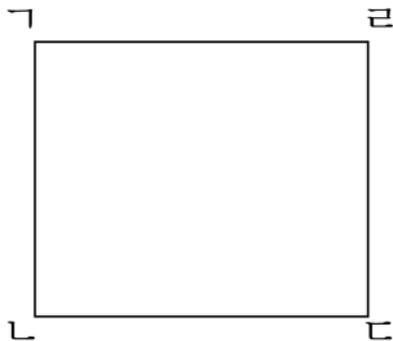
▷ 정답 : 수선

해설



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

3. 다음 그림의 사각형에서 변 $\angle C$ 와 수직인 선분은 모두 몇 개입니까?



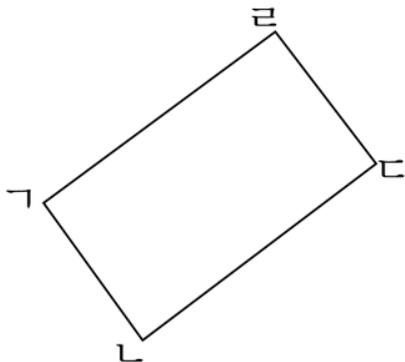
▶ 답: 개

▷ 정답: 2개

해설

변 $\angle C$ 와 직각으로 만나는 변이 수직이 되는 선분이다.
따라서 변 $\angle 1$, 변 $\angle 2$ 으로 2 개이다.

4. 그림의 변 ㄱㄴ에 수직인 변은 모두 몇 개입니까?



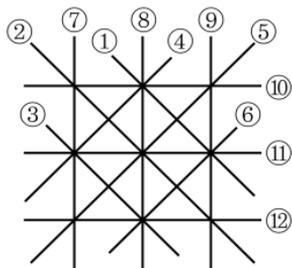
▶ 답: 개

▶ 정답: 2 개

해설

변 ㄱㄴ에 직각으로 만나는 변이 수직인 변이다.
따라서 변 ㄱㄹ과 변 ㄴㄷ으로 2개이다.

5. 다음 그림에서 평행한 변을 찾아 개수를 구하시오.



- (1) ①과 평행한 직선의 개수
- (2) ④와 평행한 직선의 개수
- (3) ⑦과 평행한 직선의 개수
- (4) ⑪과 평행한 직선의 개수

▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▷ 정답 : (1) 2 개

▷ 정답 : (2) 2 개

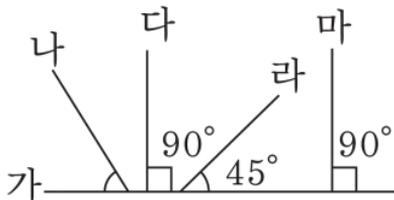
▷ 정답 : (3) 2 개

▷ 정답 : (4) 2 개

해설

- (1) ①과 ②, ①과 ③
- (2) ④와 ⑤, ④와 ⑥
- (3) ⑦과 ⑧, ⑦과 ⑨
- (4) ⑪과 ⑩, ⑪과 ⑫

6. 두 직선이 이루는 각의 크기를 적은 것입니다. 길게 늘여도 서로 만나지 않는 두 직선은 어느 것입니까?



▶ 답:

▶ 답:

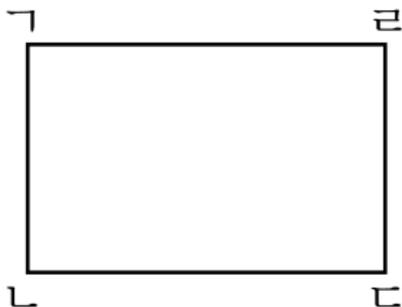
▶ 정답: 직선 마

▶ 정답: 직선 다

해설

길게 늘여도 서로 만나지 않는 두 직선은 서로 평행한 것입니다.
위 그림에서는 직선 다와 직선 마가 서로 평행합니다.

7. 다음 도형에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



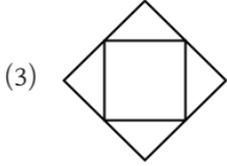
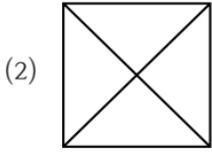
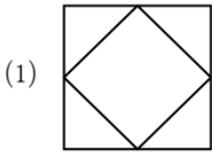
▶ 답: 쌍

▷ 정답: 2 쌍

해설

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

8. 다음 도형에서 평행한 변은 각각 몇 쌍인지 구하시오.



▶ 답: 쌍

▶ 답: 쌍

▶ 답: 쌍

▷ 정답: (1) 4쌍

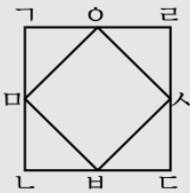
▷ 정답: (2) 2쌍

▷ 정답: (3) 4쌍

해설

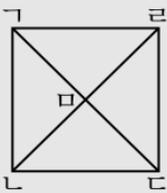
(1) 다음 도형에서 평행한 변은 모두 4쌍

(변 가나과 변 르다, 변 가르과 변 나드, 변 모과 변 바사, 변 모바과 변 오사)입니다.



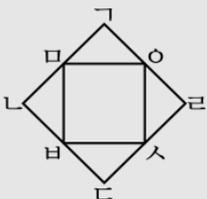
(2) 다음 도형에서 평행한 변은 모두 2쌍

(변 가나과 변 르다, 변 가르과 변 나드)입니다.



(3) 다음 도형에서 평행한 변은 모두 4쌍

(변 가나과 변 드르, 변 가르과 변 나드, 변 모바과 변 오사, 변 모과 변 바사)입니다.



9. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

① 1 개

② 6 개

③ 9 개

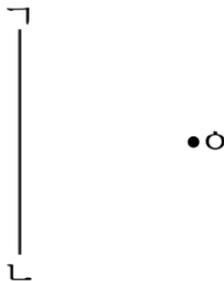
④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설

한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

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



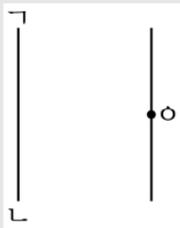
▶ 답: 개

▷ 정답: 1 개

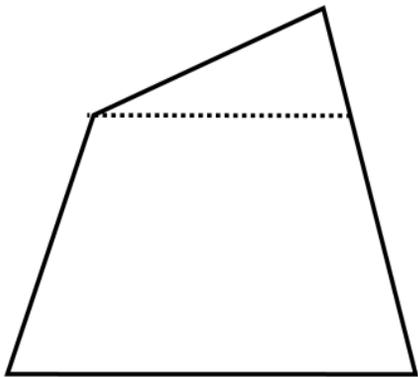
해설

한 점을 지나면서 다른 직선에 평행인 직선은 오직 한 개뿐입니

다.



11. 다음 그림과 같이 점선을 따라 윗 부분을 잘라 버리면 남은 부분은 어떤 도형이 되는지 구하시오.



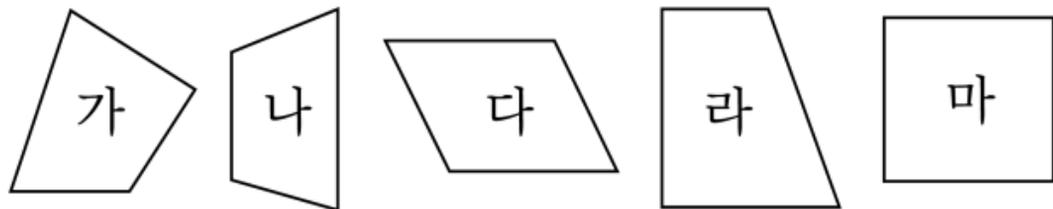
▶ 답:

▷ 정답: 사다리꼴

해설

마주 보는 한 쌍의 변이 평행이므로 사다리꼴입니다.

12. 다음 사각형 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 가

해설

사다리꼴 : 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형