

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

▶ 답: 1

▶ 정답 : 90°

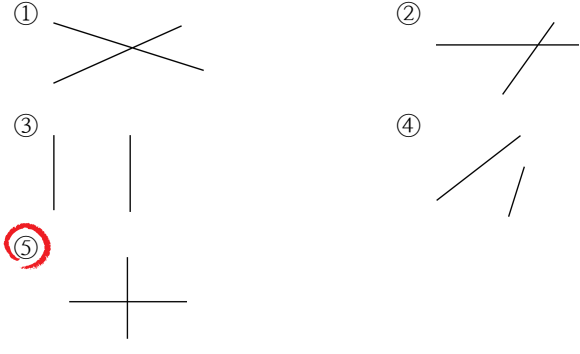
해설

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

따라서 한 직선이 다른 직선에 대한 수선일 때, 두 직선이 이루는 각은 90° 이다.

2. 다음 중 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?

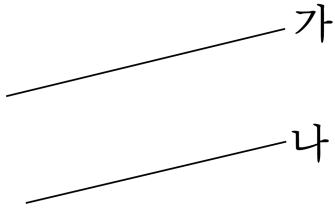


해설

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

⑤

3. 직선 가와 직선 나 는 계속 늘어도 만나지 않습니다. 이와 같이 두 직선이 계속 만나지 않을 경우 두 직선은 서로 ()이라고 합니다. ()안에 알맞은 말을 써넣으시오.



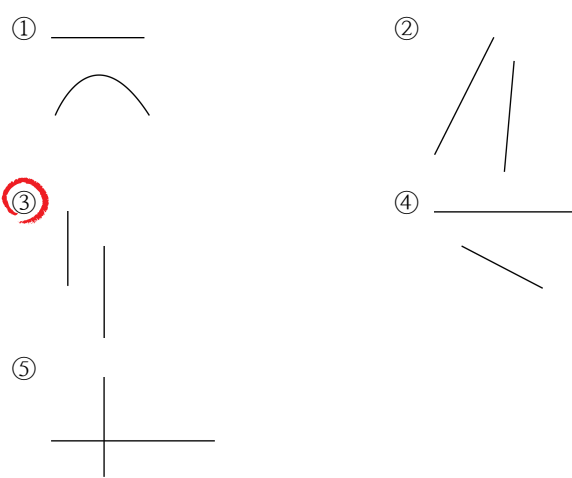
▶ 답 :

▷ 정답 : 평행

해설

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

4. 다음 중 두 직선이 평행한 것은 어느 것입니까?

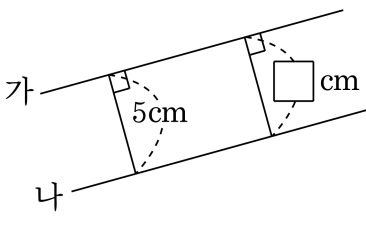


해설

서로 평행한 두 직선은 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.

따라서 ③ | 변 두 직선은 서로 평행합니다.

5. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



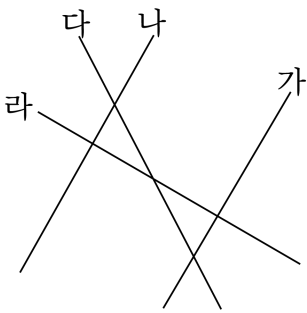
▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧고, 그 선분의 길이는 모두 같습니다.
따라서 안에 알맞은 수는 5(cm) 입니다.

6. 다음 그림에서 직선 가에 대한 수선은 어느 것입니까?



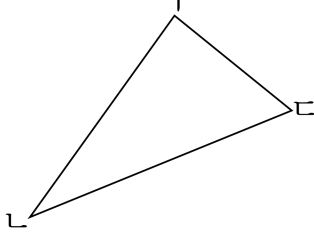
▶ 답 :

▷ 정답 : 직선 라

해설

직선 가와 수직으로 만나는 직선은 직선 라입니다.

7. 도형에서 변 $\angle$ 과 수직인 변은 모두 몇 개입니까?

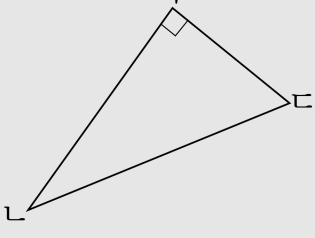


▶ 답 : 개

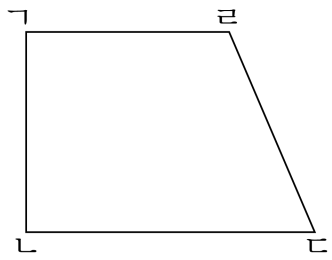
▷ 정답 : 1 개

해설

변 $\angle$ 과 수직인 변은 변 $\angle$ 으로 1개입니다.



8. 다음 도형에서 변 LD 에 수직인 변은 어느 것입니까?

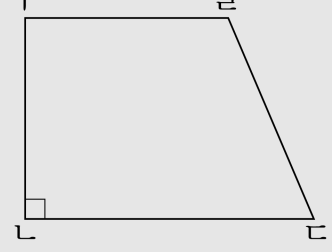


▶ 답:

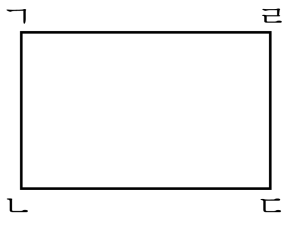
▷ 정답: 변 LG

해설

변 LD 에 수직인 변은 변 LG 입니다.



9. 다음 도형에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?

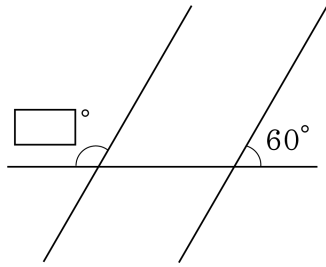
▶ 답: 쌍

▶ 정답 : 2쌍

해설

서로 평행하려면 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.
변 $\angle 1$ 과 변 $\angle 2$, 변 $\angle 1$ 과 변 $\angle 3$

10. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

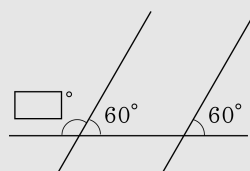


▶ 답:

—

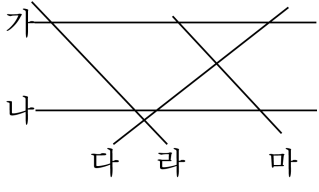
▶ 정답 : 120°

해설



$$\square = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

11. 다음 그림을 보고, 직선 다에 수직인 직선을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

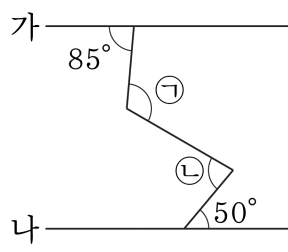
▷ 정답 : 직선 마

▷ 정답 : 직선 라

해설

직선 다와 직각으로 만나는 두 직선은 직선 라와 직선 마입니다.

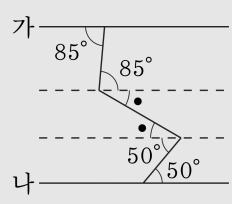
14. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠은 각 ㉡보다 몇 도 더 큰지 구하십시오.



▶ 답 : ○ —

▷ 정답 : 35 °

해설

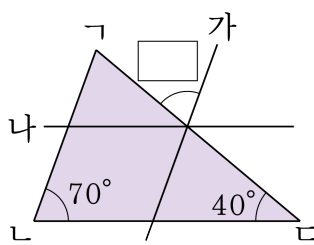


$$\begin{aligned}\textcircled{7} &= (85^\circ + \text{각 } \bullet), \textcircled{L} = (\text{각 } \bullet + 50^\circ) \\ \textcircled{7} - \textcircled{L} &= (85^\circ + \text{각 } \bullet) - (\text{각 } \bullet + 50^\circ)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{7} - \textcircled{4} &= (85^\circ + \textcircled{4} \bullet) - (\textcircled{4} \bullet + 50^\circ) \\ &= 85^\circ - 50^\circ = 35^\circ\end{aligned}$$

$$= 85^{\circ} - 50^{\circ} = 35^{\circ}$$

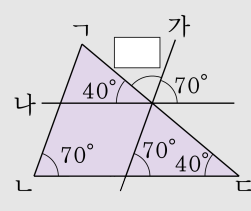
15. 다음 그림에서, 직선 가와 선분 $\overline{BC}$, 직선 나와 선분 $\overline{AC}$ 은 서로
평행입니다. 안에 각의 크기를 구하십시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 70°

해설



$$40^\circ + \square + 70^\circ = 180^\circ$$

$\square = 70^\circ$