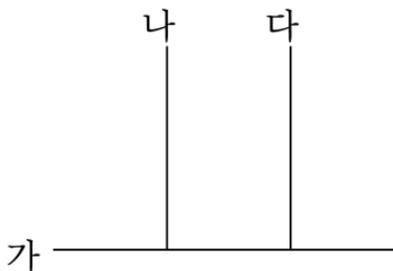


1. 다음 그림을 보고, 안에 알맞은 단어를 써넣으시오.  
직선 가와 수직인 직선은 직선 와 직선 입니다.



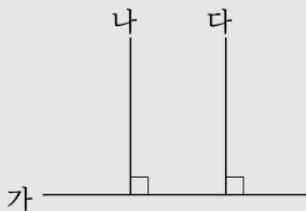
▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 나

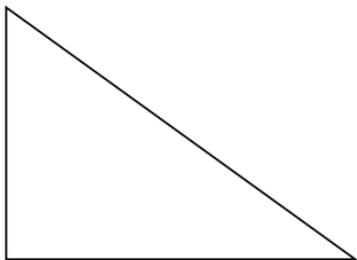
▷ 정답: 다

해설



직선 가와 수직인 직선은 직선 나와 직선 다입니다.

2. 다음 도형에서 직각인 곳은 몇 개입니까?

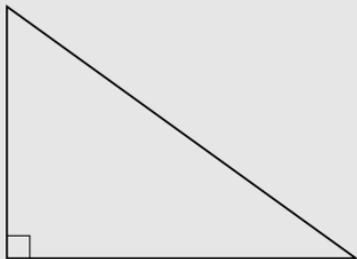


▶ 답:      개

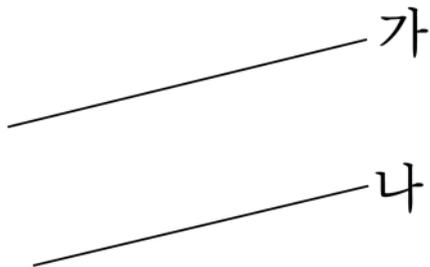
▷ 정답: 1 개

해설

직각인 곳은 다음과 같다.



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



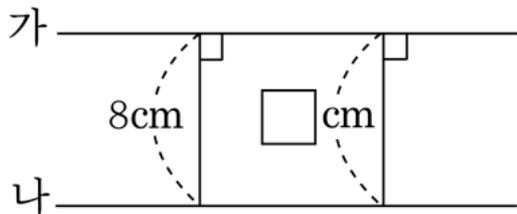
▶ 답:

▷ 정답:    평행

해설

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

4. 직선 가와 나 는 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.

5. (       ) 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.

6.  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

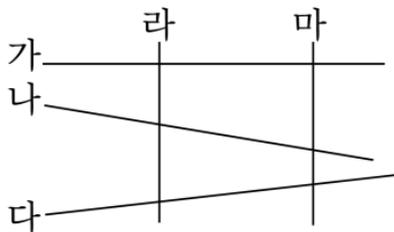
④ 평행, 수직

⑤ 수직, 수직

해설

두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이  
라고 한다.

7. 다음 그림을 보고, 직선 마와 수직인 직선을 찾아 쓰시오.

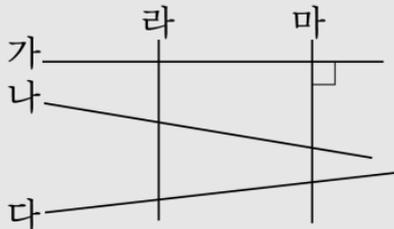


▶ 답:

▷ 정답: 직선 가

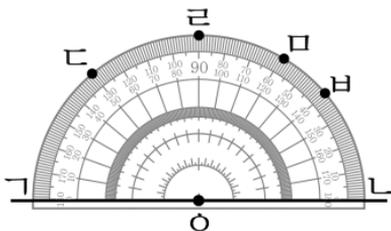
### 해설

두 직선이 서로 직각으로 만나면 수직이다.  
직선 마와 수직인 직선은 직선 가이다.





9. 직선  $\Gamma\Delta$ 에 대한 수선을 그으려면 두 점을 이어야 합니다. 어느 점과 어느 점인지 고르시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 점  $\Gamma$

▷ 정답 : 점  $\circ$

### 해설

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

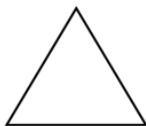
따라서 직선  $\Gamma\Delta$ 에 대한 수선을 그으려면 점  $\circ$ 와 점  $\Gamma$ (점  $\Gamma$ 과 점  $\circ$ )을 이어야 합니다.

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

①



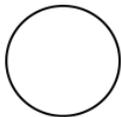
②



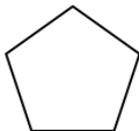
③



④



⑤



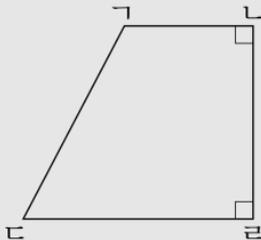
### 해설

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.

③



직선 ㄱ과 직선 ㄷ은 서로 평행하고

직선 ㄱ과 직선 ㄴ, 직선 ㄷ과 직선 ㄴ은 서로 수직입니다.

11. 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.

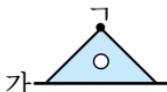


13. 점 가에서 직선 가에 수선을 그으려고 합니다. 바르게 그은 그림을 고르시오.

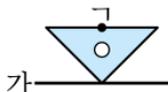
가

가 \_\_\_\_\_

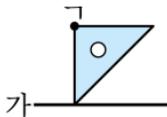
①



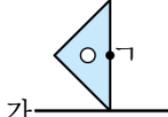
②



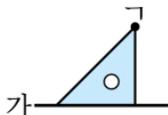
③



④

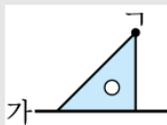


⑤

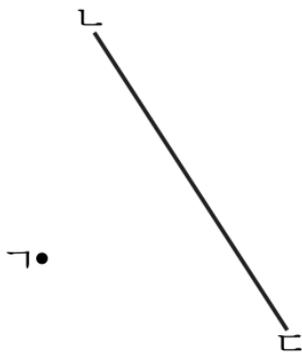


해설

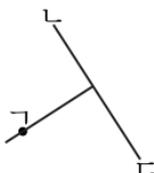
삼각자의  $90^\circ$  부분을 이용하여 수선을 그린다.



14. 점  $P$ 를 지나고 직선  $l$ 에 대한 수선을 바르게 그린 것을 고르시오.



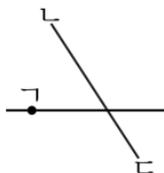
①



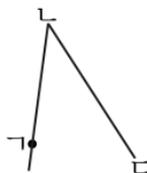
②



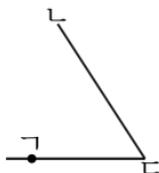
③



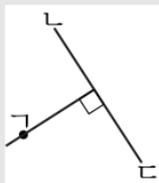
④



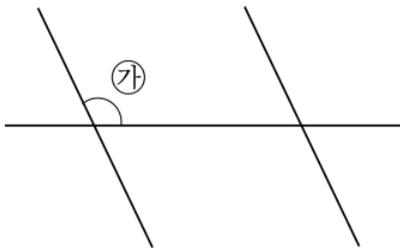
⑤



해설



15. 다음 각 ㉠의 크기와 같은 것은 모두 몇 개입니까?

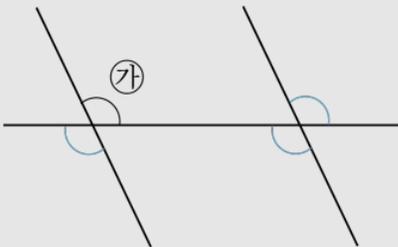


▶ 답:

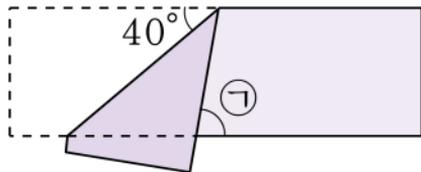
개

▷ 정답: 3개

해설



16. 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하십시오.



①  $40^\circ$

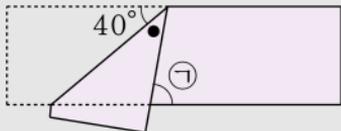
②  $50^\circ$

③  $60^\circ$

④  $70^\circ$

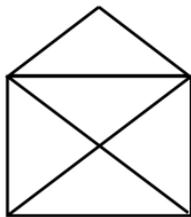
⑤  $80^\circ$

해설



●은 종이가 접힌 부분으로  $40^\circ$  이고,  
 평행선과 한 직선이 만날 때  
 반대쪽의 각의 크기는 같으므로 ㉠  $80^\circ$ 입니다.

17. 다음 도형에서 서로 평행인 직선은 몇 쌍이 있는지 찾아보시오.

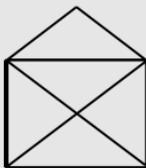
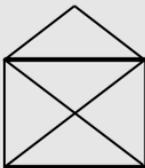
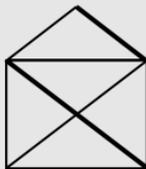
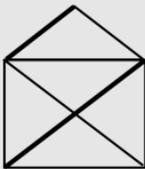


▶ 답 :

쌍

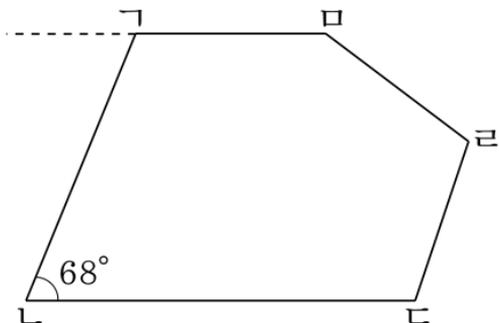
▷ 정답 : 4쌍

해설



서로 평행하려면 두 직선이 선을 연장해도 서로 만나지 않아야 합니다. 따라서 도형에서 서로 평행인 직선은 4쌍이 있습니다.

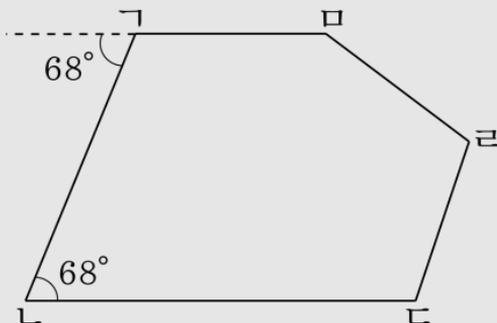
18. 변  $\overline{JK}$ 과 변  $\overline{LC}$ 이 서로 평행일 때, 각  $\angle K$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답:  $\quad \quad \quad \circ$

▷ 정답:  $112^\circ$

해설



변  $\overline{JK}$ 과 변  $\overline{LC}$ 이 서로 평행이므로  
각  $\angle K$ 의 반대 쪽의 각도  $68^\circ$ 이다.  
따라서 구하는 각  $\angle K$ 은  
 $180^\circ - 68^\circ = 112^\circ$ 이다.



