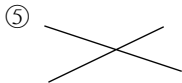
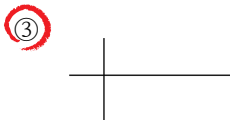
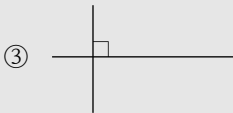


1. 다음 중 두 직선이 수직인 것은 어느 것입니까?



해설

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



2. 점 ㄱ 을 지나고 직선 가 에 수직인 직선을 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

가 —————

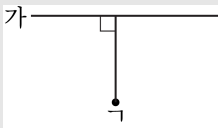
•
 ㄱ

▶ 답 :

개

▶ 정답 : 1 개

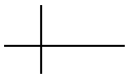
해설



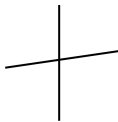
한 점을 지나고 주어진 직선에 수직인 직선은 한 개뿐이다.

3. 두 직선이 서로 평행인 것은 어느 것입니까?

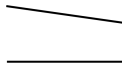
①



②



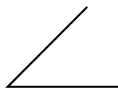
③



④



⑤



해설

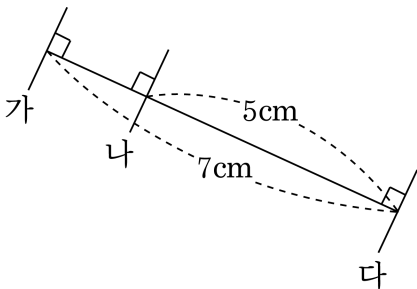
서로 평행인 두 직선은 직선을 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.

따라서 두 직선이 평행인 것은 ④



입니다.

4. 세 직선 가, 나, 다가 서로 평행일 때, 직선 가와 나 사이의 거리를 구하시오.



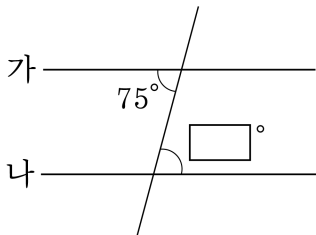
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 2 cm

해설

$$\begin{aligned} & (\text{가와 나 사이의 거리}) \\ &= (\text{가와 다 사이의 거리}) - (\text{나와 다 사이의 거리}) \\ &= 7 - 5 = 2(\text{cm}) \end{aligned}$$

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

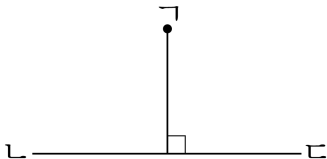
°
_

▶ 정답 : 75_

해설

평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 반대쪽의 각의 크기는 같다.
따라서 안에 알맞은 수는 75° 이다.

6. 다음 그림에서 직선 $ㄴㄷ$ 과 점 $ㄱ$ 사이에 거리가 가장 짧은 선분을 그었을 때, 이 선분은 직선 $ㄴㄷ$ 에 대한 무엇입니까?



▶ 답 :

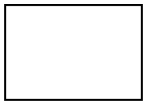
▷ 정답 : 수선

해설

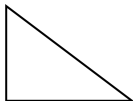
점 $ㄱ$ 에서 직선 $ㄴㄷ$ 에 직각으로 만나는 직선, 즉 수선을 그어야 거리가 가장 짧다.

7. 다음 도형 중 수직인 변이 없는 것을 찾으시오.

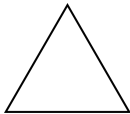
①



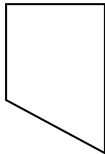
②



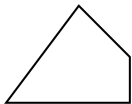
③



④



⑤

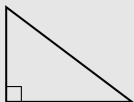


해설

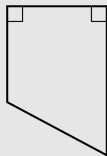
①



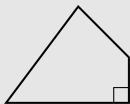
②



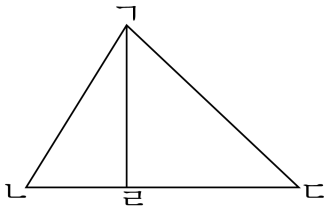
④



⑤



8. 다음 삼각형에서 선분 $\overline{LD}$ 에 수직인 선분은 어느 것입니까?



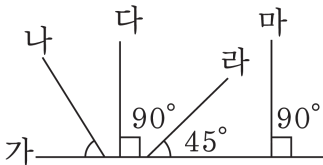
▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 $\overline{GK}$

해설

각 $\angle GLK$ 과 각 $\angle GKD$ 이 직각이므로 서로 수직으로 만나는 선분은 선분 $\overline{GK}$ 과 선분 $\overline{LD}$ 입니다.

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



▶ 답 :

▶ 답 :

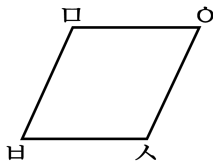
▶ 정답 : 직선 마

▶ 정답 : 직선 다

해설

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

10. 다음 그림에서 서로 평행인 선분을 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.



① 선분 ㉑ㅇ과 선분 ㅂㅅ

② 선분 ㉑ㅇ과 선분 ㅇㅅ

③ 선분 ㉑ㅂ과 선분 ㅇㅅ

④ 선분 ㅇㅅ과 선분 ㅅㅂ

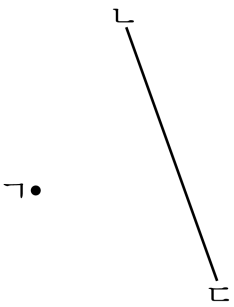
⑤ 선분 ㉑ㅂ과 선분 ㅅㅂ

해설

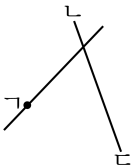
서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.

선분 ㉑ㅇ과 선분 ㅂㅅ, 선분 ㉑ㅂ과 선분 ㅇㅅ

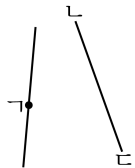
11. 점 γ 을 지나고 직선 l 과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.



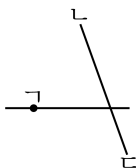
①



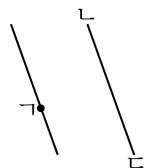
②



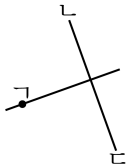
③



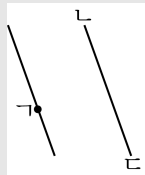
④



⑤



해설



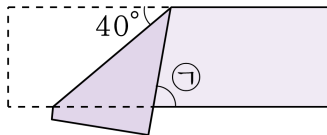
12. 다음 평행선에 대한 설명 중 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 한 직선에 수직인 두 직선을 그으면, 그 두 직선은 서로 만나지 않습니다.
- ② 평행인 두 직선은 서로 만나지 않습니다.
- ③ 아무리 늘여도 만나지 않는 두 직선은 평행합니다.
- ④ 평행인 두 직선을 평행선이라고 합니다.
- ⑤ 한 직선에 90° 로 만나는 직선입니다.

해설

⑤은 수직에 대한 설명입니다.

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



① 40°

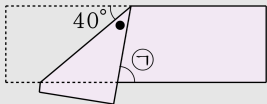
② 50°

③ 60°

④ 70°

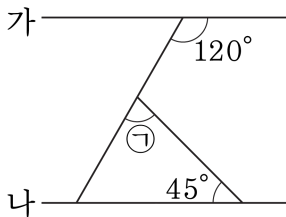
⑤ 80°

해설



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

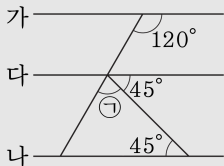
14. 다음 그림에서 직선 가와 직선 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 : °

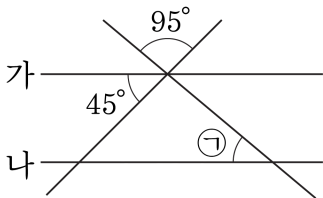
▶ 정답 : 75 °

해설



위 그림과 같이 직선 가와 직선 나에 평행한 직선 다를 그으면
 $\text{㉠} + 45^\circ = 120^\circ$, $\text{㉠} = 120^\circ - 45^\circ = 75^\circ$

15. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.

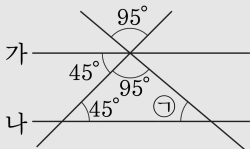


▶ 답:

°

▶ 정답: 40 °

해설



$$(\text{각 } ㉠) = 180^\circ - (95^\circ + 45^\circ) = 40^\circ$$