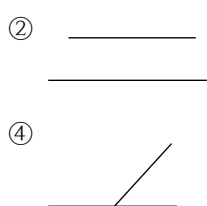
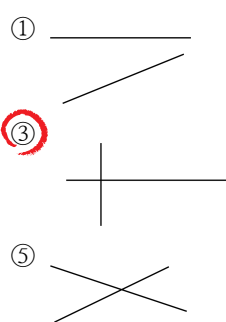
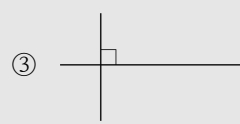


1. 다음 중 두 직선이 수직인 것은 어느 것입니까?



해설

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



2. 점 ㄱ을 지나고 직선 가에 수직인 직선을 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

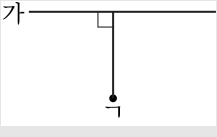
가—————

•
ㄱ

▶ 답 : 개

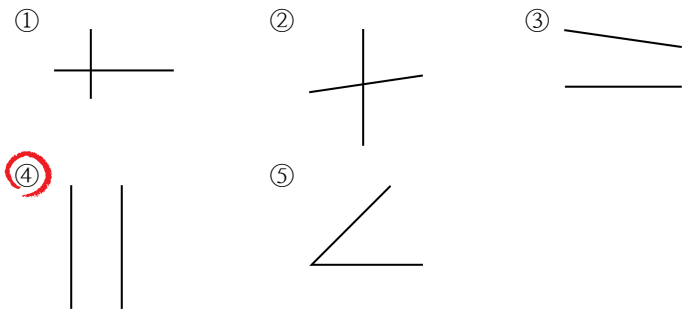
▷ 정답 : 1 개

해설



한 점을 지나고 주어진 직선에 수직인 직선은 한 개뿐이다.

3. 두 직선이 서로 평행인 것은 어느 것입니까?

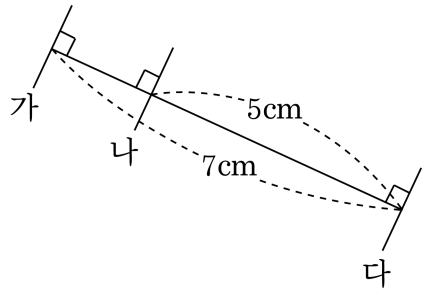


해설

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.



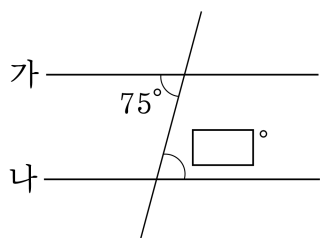
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 2cm

해설

(가와 나 사이의 거리)
= (가와 다 사이의 거리) - (나와 다 사이의 거리)
= $7 - 5 = 2$ (cm)

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



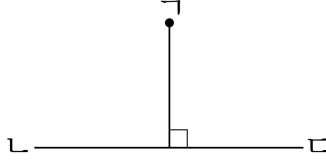
▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 75°

해설

평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 반대쪽의 각의 크기는 같다.
따라서 $\square$ 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?



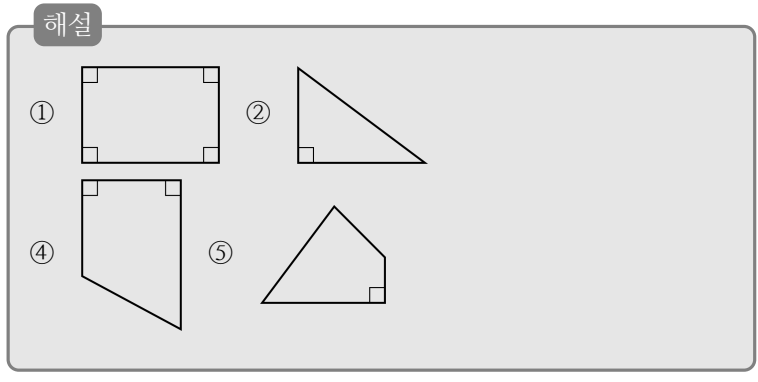
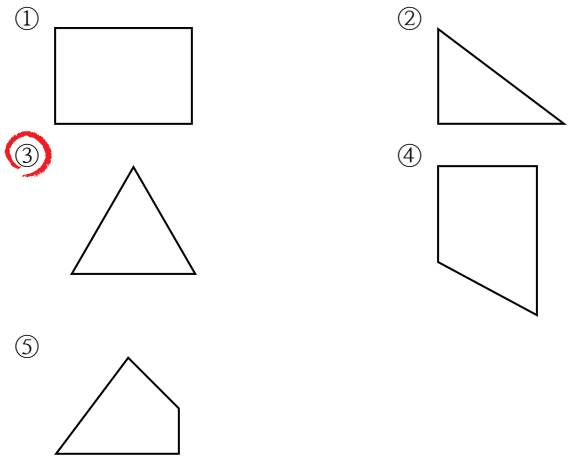
▶ 답 :

▷ 정답 : 수선

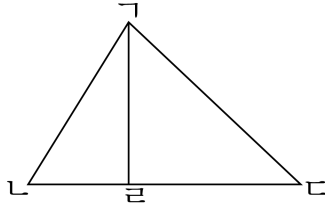
해설

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

7. 다음 도형 중 수직인 변이 없는 것을 찾으시오.



8. 다음 삼각형에서 선분 LD 에 수직인 선분은 어느 것입니까?



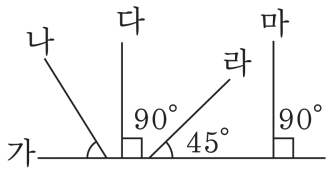
▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 LG

해설

각 GLD 와 각 GLD 이 직각이므로 서로 수직으로 만나는 선분은 선분 LG 과 선분 LD 입니다.

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



▶ 답 :

▶ 답 :

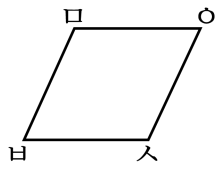
▷ 정답 : 직선 마

▷ 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.

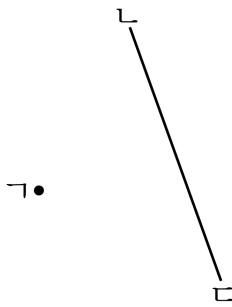


- ☒ ① 선분 ㉑㉒과 선분 ㉓㉔
- ☐ ② 선분 ㉑㉒과 선분 ㉒㉓
- ☒ ③ 선분 ㉑㉓과 선분 ㉒㉔
- ☐ ④ 선분 ㉒㉓과 선분 ㉓㉔
- ☐ ⑤ 선분 ㉑㉓과 선분 ㉔㉒

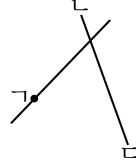
해설

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.
선분 ㉑㉒과 선분 ㉓㉔, 선분 ㉑㉓과 선분 ㉒㉔

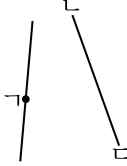
11. 점 Γ 을 지나고 직선 l 과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.



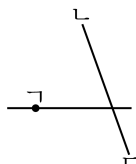
①



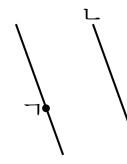
②



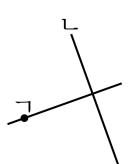
③



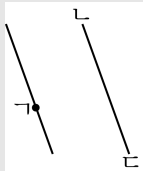
④



⑤



해설



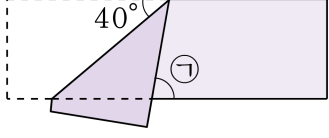
12. 다음 평행선에 대한 설명 중 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- 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

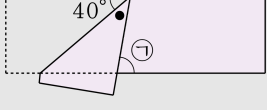
⑤은 수직에 대한 설명입니다.

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



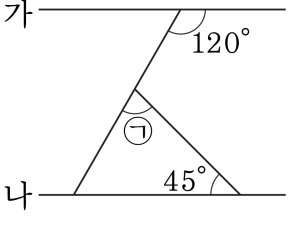
- ① 40° ② 50° ③ 60° ④ 70° ⑤ 80°

해설



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

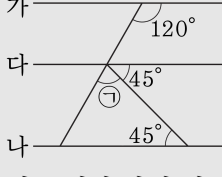
14. 다음 그림에서 직선 가와 직선 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 : °

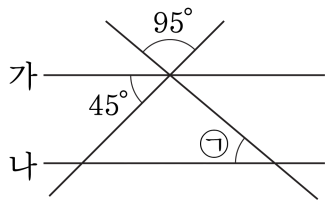
▷ 정답 : 75 °

해설



위 그림과 같이 직선 가와 직선 나에 평행한 직선 다를 그으면
㉠ + 45° = 120°, ㉠ = 120° - 45° = 75°

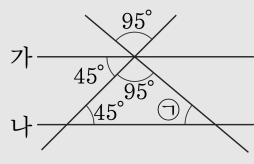
15. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 40 _

해설



$$(\angle \ominus) = 180^\circ - (95^\circ + 45^\circ) = 40^\circ$$