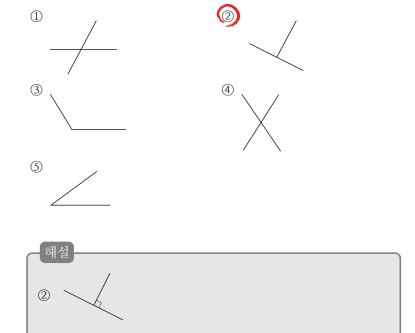
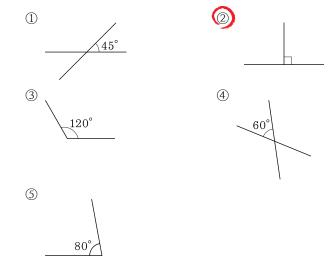
1. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?



2. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?

해설



두 직선이 서로 수직이면 두 직선이 이루는 각이 90°입니다.

3. 안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

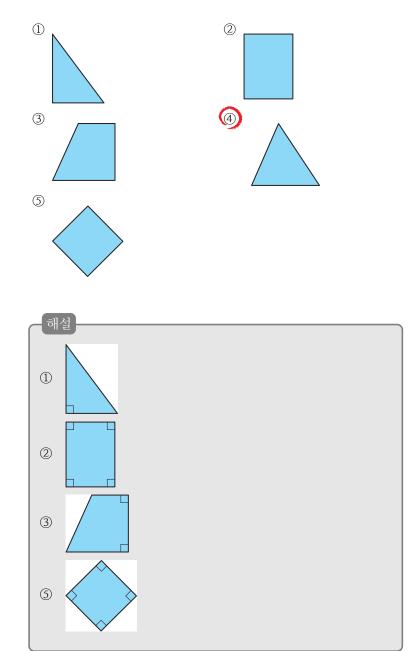
두 직선이 서로 일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 이라고 합니다.

- ① 수직, 평행
- ② 수직, 수선 ③ 평행, 수선 ④ 평행, 수직⑤ 수직, 수직

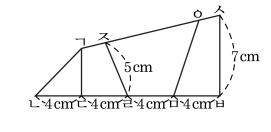
두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이 라고 한다.

해설

4. 다음 중 수직인 변이 없는 도형은 어느 것입니까?

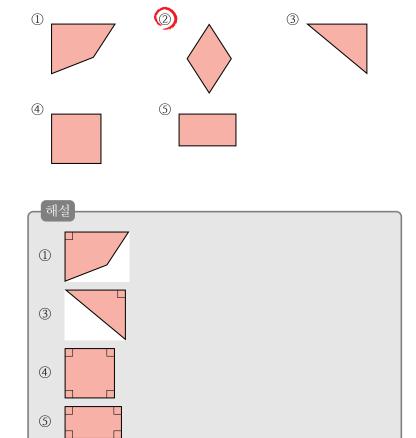


5. 다음 그림에서 평행선을 찾아 평행선 사이의 거리를 구하시오.

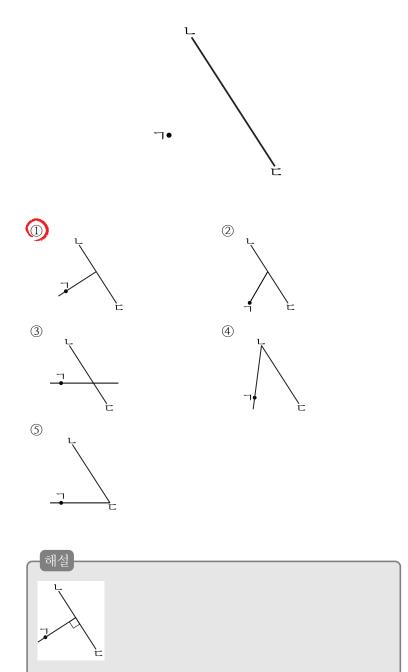


① 4 cm ② 5 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 12 cm

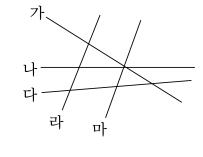
해설 7cm 7cm 5cm 7cm 9행하는 직선은 직선 기도과 직선 ㅅㅂ입니다. 두 평행선 사이의 거리는 4+4+4=12(cm)입니다. 6. 수직으로 만나는 변이 없는 도형은 어느 것입니까?



7. 점 \neg 을 지나고 직선 \bot \Box 에 대한 수선을 바르게 그린 것을 고르시오.



8. 그림에서 서로 평행인 두 직선은 어느 것인지 고르시오.



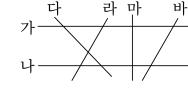
- ② 직선 가와 다 ③ 직선 나와 라 ④ 직선 나와 마 ⑤ 직선 라와 마

① 직선 가와 나

서로 평행인 두 직선은 직선을 끝없이 늘여도 서로 만나지 않습

니다. 따라서 서로 평행인 두 직선은 직선 라와 마입니다.

9. 다음 그림에서 평행선을 모두 고르시오.



- ④ 직선 다와 마 ⑤ 직선 라와 바
- ① 직선 가와 나 ② 직선 가와 다 ③ 직선 다와 바

해설

평행한 두 직선은 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.

직선 가와 나, 직선 라와 바는 서로 평행합니다.

- 10. 주어진 직선과 평행선 사이의 거리가 $3 \, \mathrm{cm}$ 가 되게 평행선을 긋는 순서를 차례로 쓴 것을 고르시오.
 - ⊙ 주어진 직선에 수선 긋기 ℂ 평행선 긋기

 $\bigcirc - \bigcirc - \bigcirc$

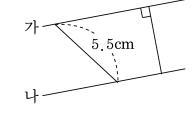
 \bigcirc 그은 수선 위에 $3\,\mathrm{cm}$ 만큼 떨어진 곳에 점찍기



주어진 직선에 평행선을 긋는 방법

- (1) 주어진 직선에 수선을 그립니다.
- (2) 그은 수선 위에 $3 \, \mathrm{cm}$ 만큼 떨어진 곳에 점을 찍습니다.
- (3) 이 점에서 주어진 직선과 평행하게 직선을 긋습니다.

11. 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 평행선 사이의 거리에 대해 바르게 말한 것은 어느 것인지 구하시오.



② 평행선 사이의 거리는 5.5 cm 보다 짧습니다.

① 평행선 사이의 거리는 5.5 cm 입니다.

- ③ 평행선 사이의 거리는 5.5 cm 보다 깁니다.
- ④ 평행선 사이의 거리는 전혀 짐작할 수 없습니다.
- ⑤ 평행선 사이의 거리는 5 cm 입니다.

두 직선의 평행선 사이의 거리는 직선 가와 나에 수직으로 만나는

해설

선이다. 평행선 사이의 거리는 두 직선의 가장 짧은 거리가 되기 때문에 평행선 사이의 거리는 주어진 5.5 cm 보다 짧게 된다.

- ① 한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행입니다.
- ② 평행선이 한 직선과 만날 때, 생기는 같은 쪽의 각의 크기는 같습니다. ③ 평행선 사이의 거리는 재는 위치에 따라 다릅니다.
- ④ 평행인 두 직선은 아무리 늘려도 서로 만나지 않습니다.
- ⑤ 평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장
- 짧습니다.

③ 평행선 사이의 거리는 수직인 선분의 길이로, 재는 위치가

해설

달라도 길이는 모두 같다.

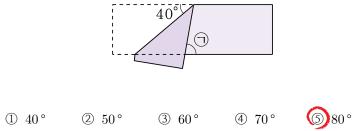
- 13. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.
 - ① 한 직선에 대한 수선은 오직 하나 뿐입니다.
 - ② 두 평행선 사이의 거리는 두 평행선 사이의 수직인 선분의 길이와 같습니다.
 - ③ 수직으로 만나는 두 직선이 이루는 각은 90°입니다.
 - ④ 두 평행선을 끝없이 연장하면 두 직선은 서로 만납니다. ⑤ 두 평행선 사이에 수직인 선분은 오직 하나뿐입니다.

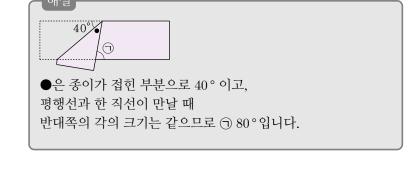
① 한 직선에 대한 수선은 무수히 많습니다.

해설

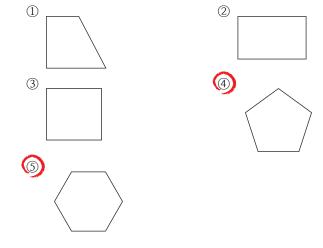
- ④ 두 평행선은 서로 만나지 않습니다.
- ⑤ 두 평행선 사이에 수직인 선분은 무수히 많습니다.

14. 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 ⑤의 크기를 구하시오.





15. 다음 중 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.



서로 평행하려면 선을 연장해도 두 직선이 서로 만나지 않아야

합니다. 또한 두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른

직선에 대한 수선이라고 합니다. 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것은 다음과 같다.

4

