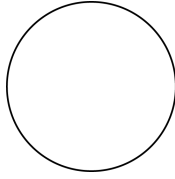


1. 다음 도형에서 직각은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▶ 정답 : 0 개

해설

선과 선이 90도로 만나는 직각인 부분은 없습니다.

2. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

아무리 늘여도 만나지 않는 두 직선을 서로 이라고 합니다.

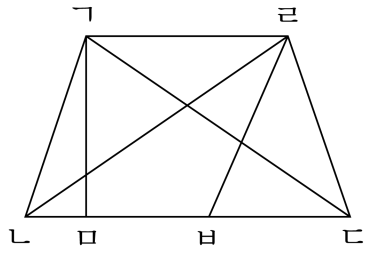
▶ 답 :

▷ 정답 : 평행

해설

아무리 늘여도 만나지 않는 두 직선을 서로 평행이라고 합니다.

3. 다음 도형에서 선분 $\overline{AB}$ 과 선분 $\overline{CD}$ 사이의 거리를 알아 보려면 어느 선분의 길이를 재어야 하는지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 $\overline{AD}$

해설

서로 평행인 선분 $\overline{AB}$ 과 선분 $\overline{CD}$ 에 수직인 선분인 선분 $\overline{AD}$ 의 길이를 재야 한다.

4. 안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

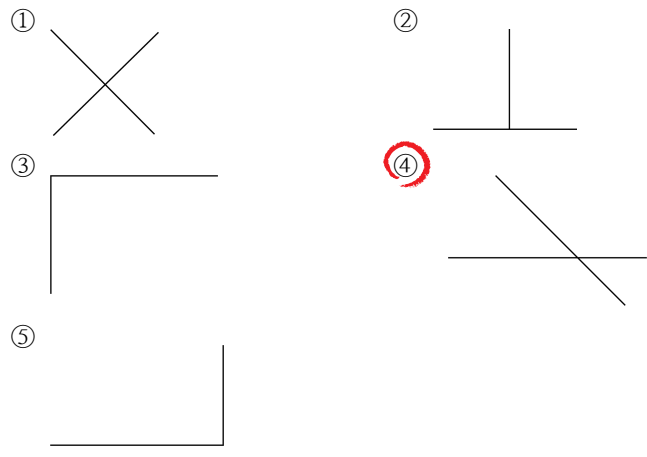
두 직선이 서로 일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 이라고 합니다.

- 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.

5. 두 직선이 서로 수직이 아닌 것을 고르시오.



해설

①

②

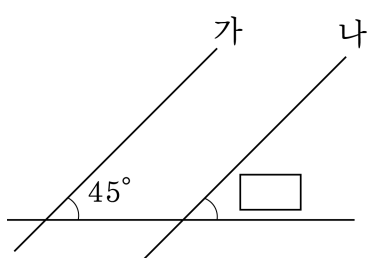
③

⑤

와 같이

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때 두 직선을 수직이라고 한다.

6. 두 직선 가, 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각의 크기를 써넣으시오.



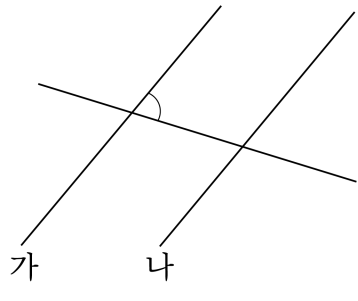
▶ 답: 1

▶ 정답 : 45°

해설

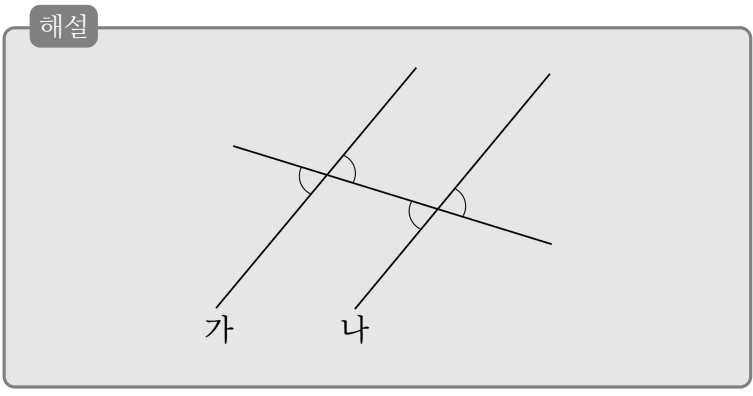
평행선과 한 직선이 만나서 이루는 각은 같습니다.
따라서 안에 알맞은 각의 크기는 45° 이다.

7. 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 표시한 각과 크기가 같은 각은 모두 몇 개입니까?

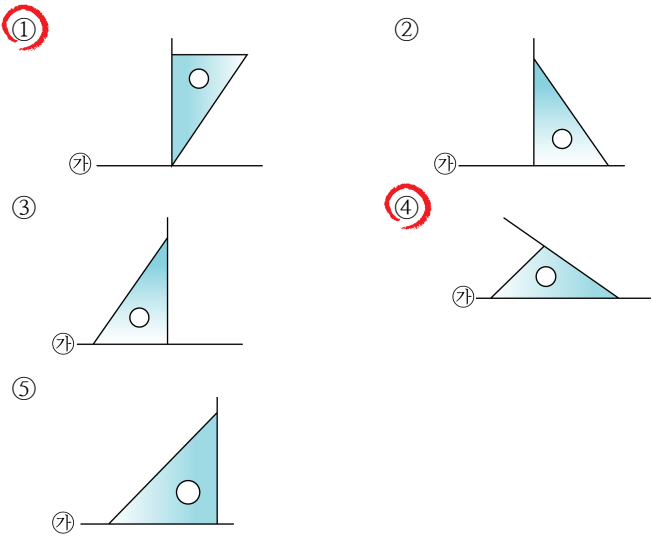


▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개



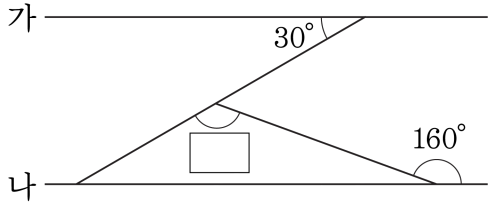
8. 삼각자를 이용하여 직선 가에 대한 수선을 바르게 그리지 않은 것은 어느 것인지 구하시오.(정답 2개)



해설

삼각자를 이용하여 수직인 직선을 그릴 때에는 한 직선을 긋고, 직각이 있는 삼각자의 변을 그은 직선에 겹쳐 놓고, 다른 한 변을 따라 직선을 긋는다.

9. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



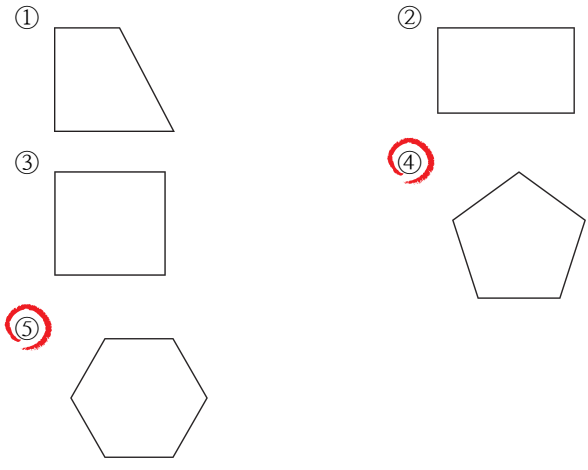
▶ 답: °

▷ 정답: 130 °

해설

각 ☆의 크기는 30° 이고, 각 △의 크기는 20° 입니다.
따라서, $\square = 180^\circ - 30^\circ - 20^\circ = 130^\circ$

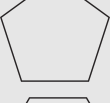
10. 다음 중 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.



해설

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



⑤

