

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

가 —————

•
ㄱ



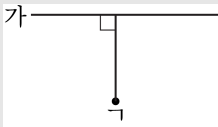
답 :

개



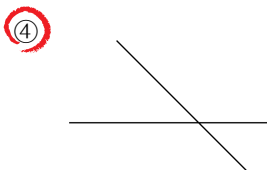
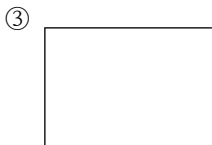
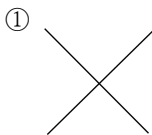
정답 : 1 개

해설

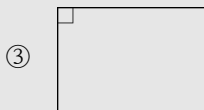
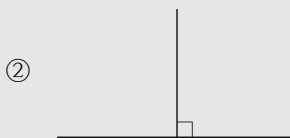
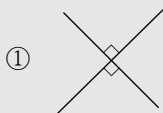


한 점을 지나고 주어진 직선에 수직인 직선은 한 개뿐이다.

2. 두 직선이 서로 수직이 아닌 것을 고르시오.



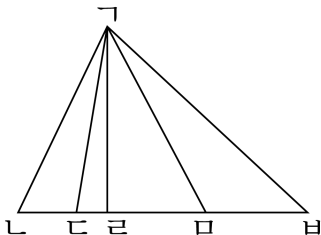
해설



와 같이

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

3. 다음 도형에서 변 $\text{ㄴ}\text{ㅂ}$ 에 대한 수선은 어느 것입니까?



① 선분 $\text{ㄱ}\text{ㄴ}$

② 선분 $\text{ㄱ}\text{ㄷ}$

③ 선분 $\text{ㄱ}\text{ㅂ}$

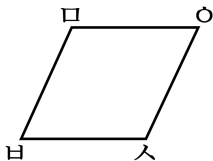
④ 선분 $\text{ㄱ}\text{ㅅ}$

⑤ 선분 $\text{ㄱ}\text{ㅂ}$

해설

수선은 밑변에 대하여 수직으로 내려 그은 선분을 말한다.
따라서 변 $\text{ㄴ}\text{ㅂ}$ 에 대한 수선은 변 $\text{ㄱ}\text{ㄷ}$ 이다.

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



- ① 선분 ㉑㉒과 선분 ㉓㉔ ② 선분 ㉑㉒과 선분 ㉒㉔
③ 선분 ㉑㉓과 선분 ㉒㉔ ④ 선분 ㉒㉔과 선분 ㉓㉔
⑤ 선분 ㉑㉓과 선분 ㉓㉔

해설

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.

선분 ㉑㉒과 선분 ㉓㉔, 선분 ㉑㉓과 선분 ㉒㉔

5. 주어진 직선과 평행선 사이의 거리가 3cm가 되게 평행선을 긋는 순서를 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 주어진 직선에 수선 긋기

㉡ 평행선 긋기

㉢ 그은 수선 위에 3cm 만큼 떨어진 곳에 점찍기

① ㉠-㉡-㉢

② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉡-㉠

해설

주어진 직선에 평행선을 긋는 방법

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