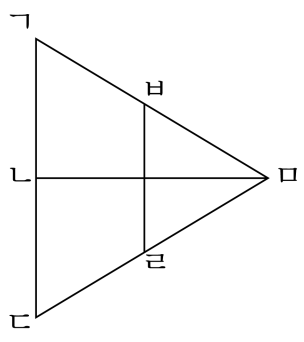
**1.** 다음 도형 중 수직 관계인 선분을 바르게 찾은 것을 모두 고르시오.

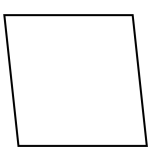


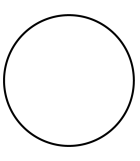

① 선분 ㄱㄷ과 선분ㄴㅁ
② 선분 ㄱㄷ과 선분 ㅂㄹ
③ 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄷㄹ
④ 선분 ㅂㄹ과 선분 ㄹㅁ
⑤ 선분 ㅂㄹ과 선분 ㄴㅁ

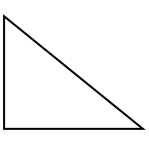
해설

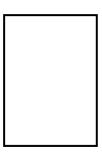
서로 수직으로 만나는 선분을 찾습니다.
선분 ㄴㅁ은 선분 ㄱㄷ, 선분 ㅂㄹ과 수직인 관계에 있습니다.

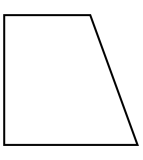
**2.** 다음 중 직각이 2개 있는 도형은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

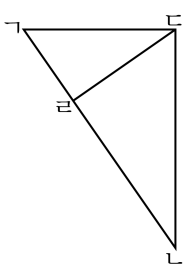
①, ② 직각이 없습니다.

③ 

④ 

⑤ 

**3.** 다음 도형에서 선분 ㄱㄴ에 대한 수선은 어느 것입니까?




① 선분 ㄱㄷ

② 선분 ㄴㄷ

③ 선분 ㄷㄹ

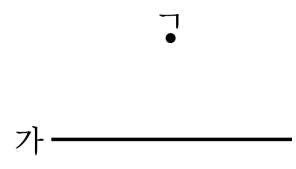
④ 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄷㄹ

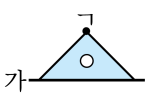
⑤ 선분 ㄴㄷ과 선분 ㄷㄹ

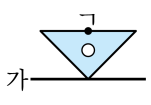
해설

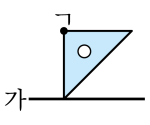
선분 ㄱㄴ에 대한 수선은 선분 ㄱㄴ과 수직으로 만나는 선분입니다.
따라서 선분 ㄱㄴ에 대한 수선은 선분 ㄷㄹ입니다.

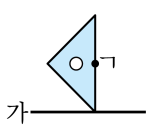
**4.** 점 ㄱ에서 직선 가에 수선을 그으려고 합니다. 바르게 그은 그림을 고르시오.

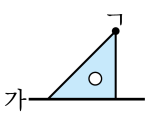



① 


② 


③ 

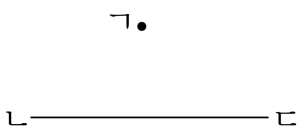

④ 

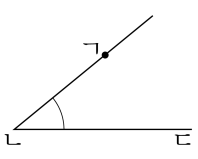

⑤ 

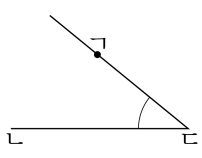

해설

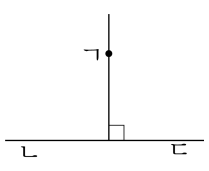
삼각자의 90° 부분을 이용하여 수선을 그린다.

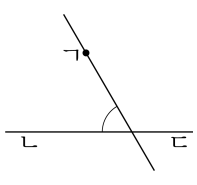
**5.** 점 ㄱ을 지나고 직선 ㄴㄷ에 대한 수선을 바르게 그린 것을 고르시오.

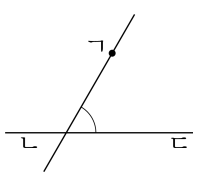



① 

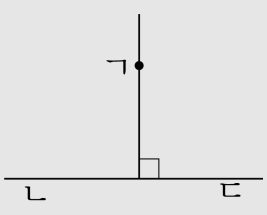

② 


③ 


④ 

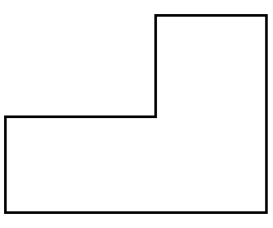

⑤ 


해설



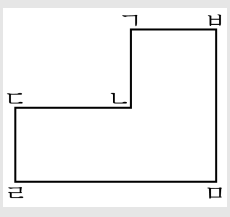

삼각자를 이용하면 수선을 그을 수 있다.

**6.** 다음 도형에는 평행인 변이 몇 쌍입니까?



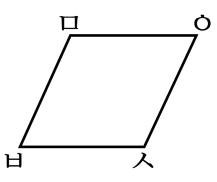
① 2쌍 ② 4쌍 ③ 5쌍 ④ 6쌍 ⑤ 10쌍

해설




⇒ 변 ㄱㅂ- 변 ㄷㄴ , 변 ㄱㅂ- 변 ㄹㅁ,
변 ㄷㄴ- 변 ㄹㅁ, 변 ㄷㄹ- 변 ㄱㄴ ,
변 ㄷㄹ- 변 ㅂㅁ , 변 ㄱㄴ- 변 ㅂㅁ (총 6쌍)

**7.** 다음 그림에서 서로 평행인 선분을 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.




① 선분 ㅁㅇ과 선분 ㅂㅅ
② 선분 ㅁㅇ과 선분 ㅇㅅ
③ 선분 ㅁㅂ과 선분 ㅇㅅ
④ 선분 ㅇㅅ과 선분 ㅅㅂ
⑤ 선분 ㅁㅂ과 선분 ㅅㅂ

해설

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.
선분 ㅁㅇ과 선분 ㅂㅅ, 선분 ㅁㅂ과 선분 ㅇㅅ

**8.** 다음 중 마주 보는 각을 향하여 접었을 때, 항상 포개지는 도형을 모두 고르시오.

① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 마름모
④ 직사각형 ⑤ 정사각형

해설

네 변의 길이가 모두 같으면 포개진다.

**9.** 다음 중 직사각형과 정사각형의 공통점이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① 마주 보는 변의 길이가 같습니다.

② 마주 보는 각의 크기가 같습니다.

③ 네 변의 길이가 같습니다.

④ 네 각의 크기가 같습니다.

⑤ 평행사변형입니다.

해설

직사각형은 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

**10.** 다음 중 평행사변형과 직사각형의 공통점을 모두 고르시오.

① 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행이다.

② 네 변의 길이가 같다.

③ 네 각의 크기가 같다.

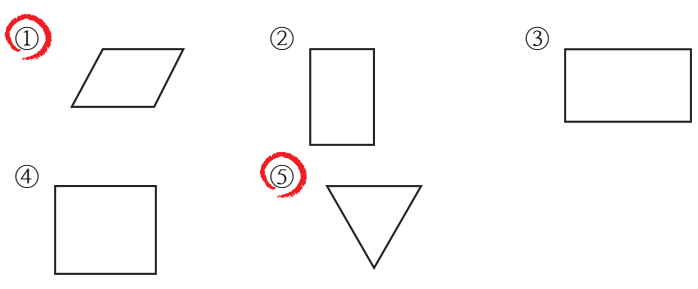
④ 마주 보는 변의 길이가 같다.

⑤ 이웃하는 각의 크기가 같다.

해설

② 정사각형
③, ⑤ 직사각형
평행사변형과 직사각형의 공통점은
두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행하고,
마주 보는 변의 길이가 같다.

**11.** 다음 도형에서 직사각형이라고 할 수 <u>없는</u> 것은 어느 것인지 모두 고르시오.




해설

① 평행사변형 ⑤ 삼각형