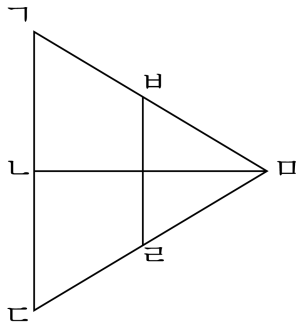


1. 다음 도형 중 수직 관계인 선분을 바르게 찾은 것을 모두 고르시오.



- ① 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄴㅇ ② 선분 ㄱㄷ과 선분 ㅂㅇ
③ 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄷㅇ ④ 선분 ㅂㅇ과 선분 ㄴㅇ
⑤ 선분 ㅂㅇ과 선분 ㄴㅇ

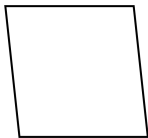
해설

서로 수직으로 만나는 선분을 찾습니다.

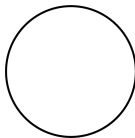
선분 ㄴㅇ은 선분 ㄱㄷ, 선분 ㅂㅇ과 수직인 관계에 있습니다.

2. 다음 중 직각이 2개 있는 도형은 어느 것입니까?

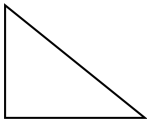
①



②



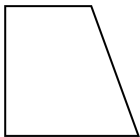
③



④



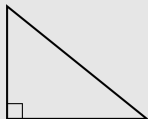
⑤



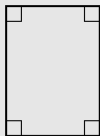
해설

①, ② 직각이 없습니다.

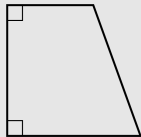
③



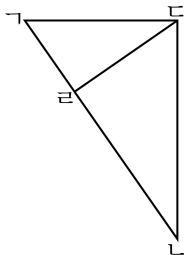
④



⑤



3. 다음 도형에서 선분 $\overline{KL}$ 에 대한 수선은 어느 것입니까?



- ① 선분 $\overline{KL}$
- ② 선분 $\overline{LM}$
- ③ 선분 $\overline{LN}$
- ④ 선분 $\overline{KL}$ 과 선분 $\overline{LN}$
- ⑤ 선분 $\overline{LM}$ 과 선분 $\overline{LN}$

해설

선분 $\overline{KL}$ 에 대한 수선은 선분 $\overline{KL}$ 과 수직으로 만나는 선분입니다.

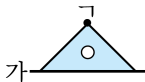
따라서 선분 $\overline{KL}$ 에 대한 수선은 선분 $\overline{LN}$ 입니다.

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

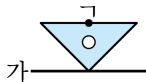
ㄱ

가 —————

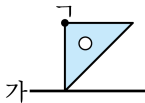
①



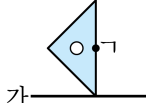
②



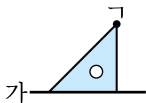
③



④

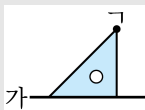


⑤



해설

삼각자의 90° 부분을 이용하여 수선을 그린다.

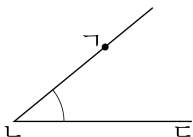


5. 점 P 을 지나고 직선 l 에 대한 수선을 바르게 그린 것을 고르시오.

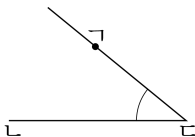
P

l

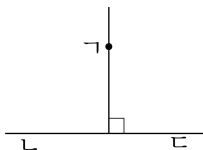
①



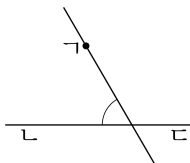
②



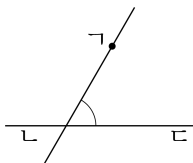
③



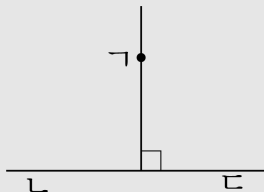
④



⑤

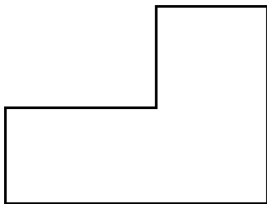


해설



삼각자를 이용하면 수선을 그을 수 있다.

6. 다음 도형에는 평행인 변이 몇 쌍입니까?



① 2 쌍

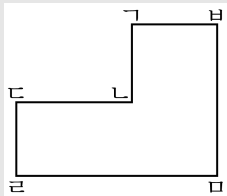
② 4 쌍

③ 5 쌍

④ 6 쌍

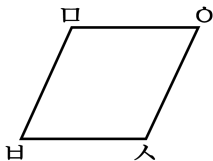
⑤ 10 쌍

해설



⇒ 변 ㄱㄴ- 변 ㄷㄹ, 변 ㄱㄴ- 변 ㄹㅁ,
 변 ㄷㄹ- 변 ㄹㅁ, 변 ㄷㅇ- 변 ㄱㄴ,
 변 ㄷㅇ- 변 ㄴㄹ, 변 ㄱㄴ- 변 ㄴㅇ (총 6쌍)

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



- ☒ ① 선분 ㉑ㅇ과 선분 ㅂㅅ ② 선분 ㉑ㅇ과 선분 ㅇㅅ
☒ ③ 선분 ㉑ㅂ과 선분 ㅇㅅ ④ 선분 ㅇㅅ과 선분 ㅅㅂ
 ⑤ 선분 ㉑ㅂ과 선분 ㅅㅂ

해설

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.

선분 ㉑ㅇ과 선분 ㅂㅅ, 선분 ㉑ㅂ과 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 없는 것은 어느 것인지 모두 고르시오.

①



②



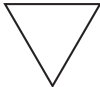
③



④



⑤



해설

① 평행사변형 ⑤ 삼각형