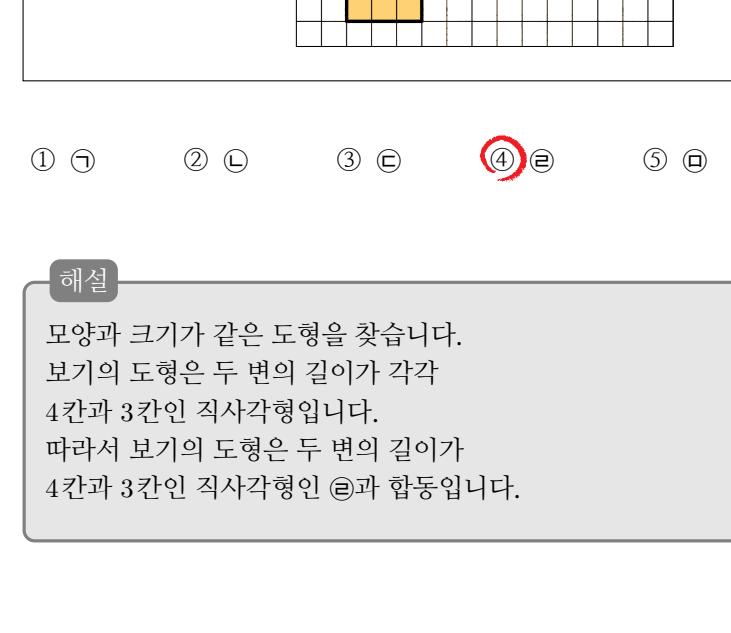


1. <보기>의 도형과 완전히 포개어지는 것을 고르시오.

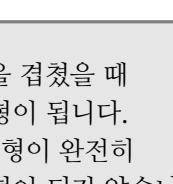
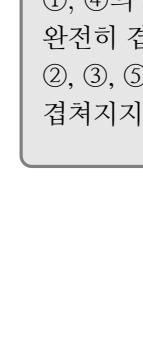
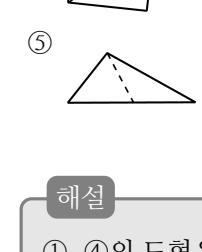


- ① ⑦      ② ⑧      ③ ⑨      ④ ⑩      ⑤ ⑪

해설

모양과 크기가 같은 도형을 찾습니다.  
보기의 도형은 두 변의 길이가 각각  
4칸과 3칸인 직사각형입니다.  
따라서 보기의 도형은 두 변의 길이가  
4칸과 3칸인 직사각형인 ⑩과 합동입니다.

2. 그림과 같이 점선을 따라 종이를 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 것을 모두 찾아 쓰시오.



해설

①, ④의 도형은 자른 두 도형을 겹쳤을 때  
완전히 겹쳐지므로 합동인 도형이 됩니다.

②, ③, ⑤의 도형은 자른 두 도형이 완전히  
겹쳐지지 않으므로 합동인 도형이 되지 않습니다.

3. 선대칭의 위치에 있는 도형에서 대칭축의 개수는 몇 개입니까?

- ① 없습니다.      ② 1 개  
③ 3 개 이상입니다.      ④ 도형에 따라 다릅니다.  
⑤ 2 개

해설

선대칭의 대칭축은 1 개입니다.

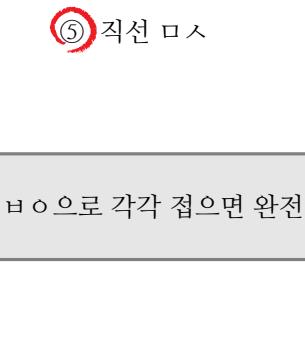
4. 서로 합동인 삼각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변은 반드시 3 쌍입니다.
- ② 모양은 같으나 크기는 다릅니다.
- ③ 대응변의 길이가 같습니다.
- ④ 대응각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 서로 포개었을 때 완전히 겹쳐집니다.

해설

합동인 삼각형의 모양과 크기는 같습니다.

5. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.

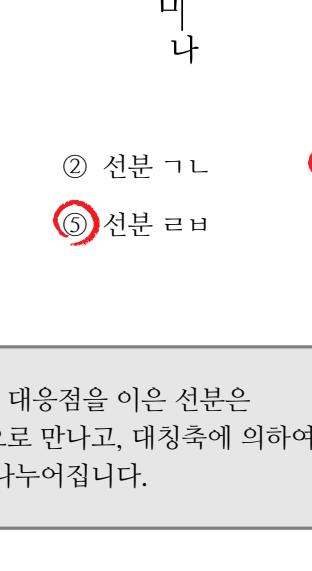


- ① 직선  $\text{ㄱ}\text{ㄷ}$       ② 직선  $\text{ㄴ}\text{ㄹ}$       ③ 직선  $\text{ㅂ}\text{o}$   
④ 선분  $\text{ㄱ}\text{ㄹ}$       ⑤ 직선  $\text{ㅁ}\text{ㅅ}$

해설

직선  $\text{ㅁ}\text{ㅅ}$ , 직선  $\text{ㅂ}\text{o}$ 으로 각각 접으면 완전히 포개어집니다.

6. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 직선 가나에 의해 똑같이 둘로 나누어지는 선분을 모두 고르시오.



- ① 선분 ㄴ ㅇ      ② 선분 ㄱ ㄴ      ③ 선분 ㄷ ㅅ  
④ 선분 ㅅ ㅂ      ⑤ 선분 ㄹ ㅂ

해설

선대칭도형에서 대응점을 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만나고, 대칭축에 의하여 길이가 똑같이 나누어집니다.

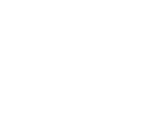
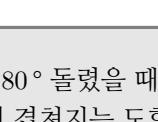
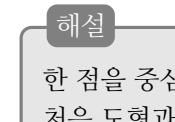
7. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 서로 합동입니다.
- ② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.
- ③ 선대칭도형은 대칭축이 여러 개 있을 수 있습니다.
- ④ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점을 이은 선분을 똑같이  
둘로 나눕니다.
- ⑤ 선대칭도형과 점대칭도형에서 대응변의 길이는 같습니다.

해설

- ② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 한 개뿐입니다.

8. 다음 중 접대칭도형은 어느 것입니까?



해설

한 점을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때,  
처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을  
접대칭도형이라 하고, 그 점을 대칭의 중심이라고 합니다.

9. 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분  $ㄱㄴ$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



① 선분  $ㄱㅂ$       ② 선분  $ㅂㅁ$       ③ 선분  $ㄹㅁ$

④ 선분  $ㄴㄷ$       ⑤ 선분  $ㄷㄹ$

해설

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로  $180^{\circ}$  돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다.

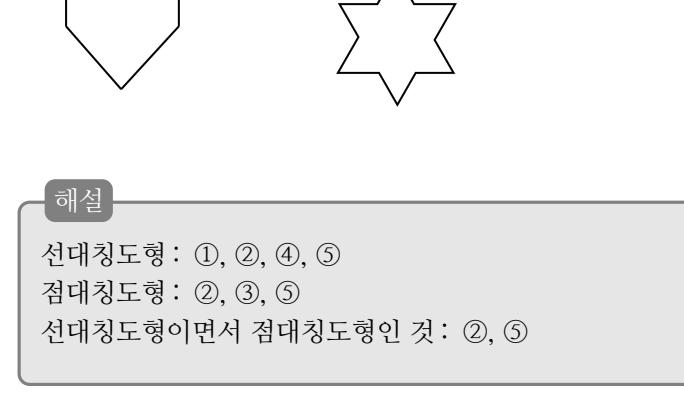
대응점끼리 연결한 선분은 대칭의 중심에서 만납니다.

대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다.

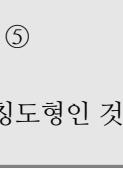
따라서 선분  $ㄱㄴ$ 의 점  $ㄱ$ 과 점  $ㄴ$ 을 점  $\circ$ (대칭의 중심)과 연결하여 같은 거리에 있는 점을 찾습니다.

점  $ㄱ$ 은 점  $ㄹ$ 과 점  $ㄴ$ 은 점  $ㅁ$ 과 만나므로 선분  $ㄹㅁ$ 이 됩니다.

10. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.



②



⑤



해설

선대칭도형: ①, ②, ④, ⑤

점대칭도형: ②, ③, ⑤

선대칭도형이면서 점대칭도형인 것: ②, ⑤