1. 다음 중에서 반드시 합동이 되는 경우는 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 두 사각형

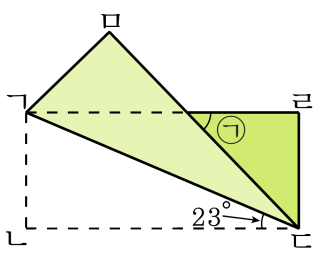
② 넓이가 같은 두 사다리꼴

③ 넓이가 같은 두 평행사변형

④ 넓이가 같은 두 정삼각형

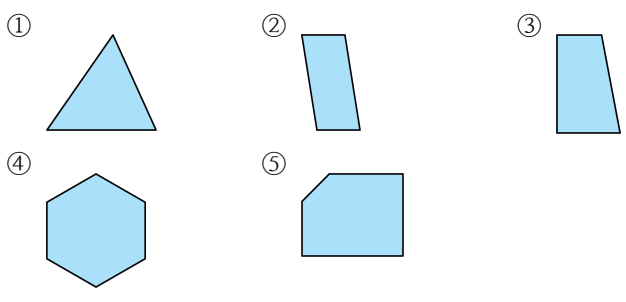
⑤ 넓이가 같은 두 직사각형

2. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?



① 90° ② 46° ③ 23° ④ 44° ⑤ 67°

3. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?



4. 다음 도형 중 점대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 원　② 평행사변형　③ 정삼각형
④ 정사각형　⑤ 직사각형

5. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 대응변의 길이와 대응각의 크기는 각각 같습니다.

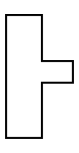
② 대응점을 이은 선분은 항상 대칭의 중심에서 만납니다.

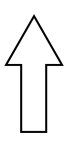
③ 대칭의 중심은 항상 1개입니다.

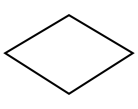
④ 점대칭도형은 90° 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐집니다.

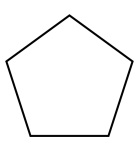
⑤ 대응점을 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 길이가 같게 나누어집니다.

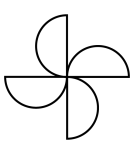
6. 다음 도형 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것은 어느 것입니까?

① 

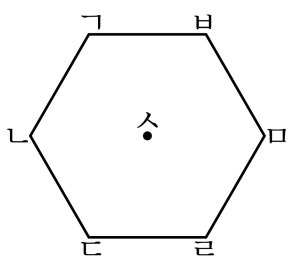
② 

③ 

④ 

⑤ 

7. 다음 도형에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?



① 선대칭도형입니다.

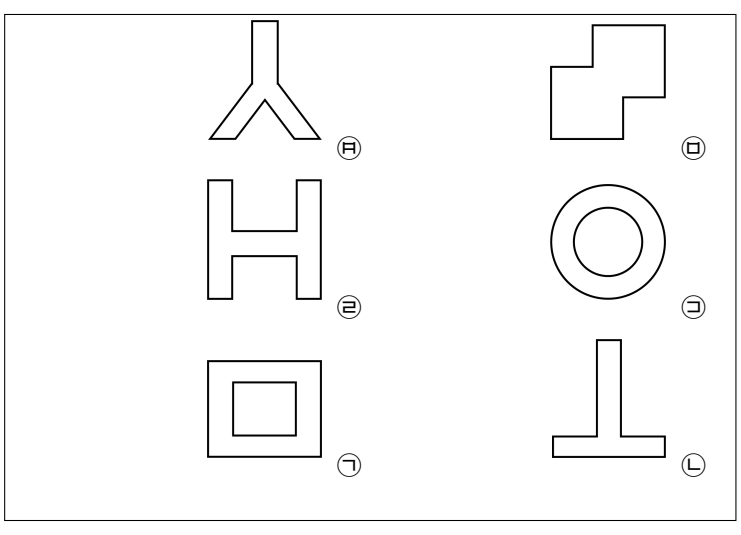
② 점대칭도형입니다.

③ 대칭축은 2 개입니다.

④ 대칭의 중심은 점 ㅅ입니다.

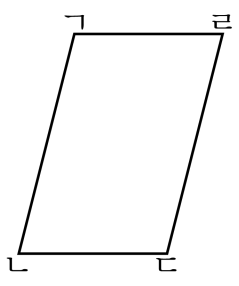
⑤ 선대칭도형일때와 점대칭도형일때의 대응점이 달라집니다.

8. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



① ㉠, ㉡, ㉥
② ㉡, ㉢, ㉣
③ ㉠, ㉢, ㉣, ㉤
④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉤
⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

9. 다음의 평행사변형에서 네 각을 모두 직각이 되도록 만든다면 만들어진 사각형 ㄱㄴㄷㄹ에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?



① 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.

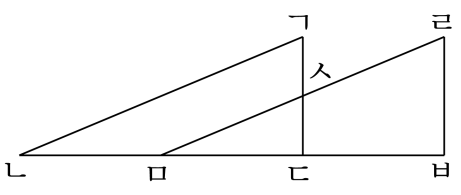
② 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.

③ 선대칭도형이면서 점대칭도형은 아닙니다.

④ 점대칭도형이면서 선대칭도형은 아닙니다.

⑤ 선대칭 위치에 있는 도형입니다.

10. 소영이는 가로가 24 cm 이고, 세로가 10 cm 인 직사각형을 대각선을 따라 자른 다음, 그림과 같이 이어 붙였습니다.



선분 ㄴㅁ, 선분ㅁㄷ, 선분ㄷㅂ의 길이가 모두 같고, 사각형 ㄹㅅㄷㅂ의 넓이가 90 cm^2 라고 할 때, 이어 붙인 모양의 전체 넓이는 얼마입니까?

① 150 cm^2 ② 170 cm^2 ③ 190 cm^2

④ 210 cm^2 ⑤ 230 cm^2