

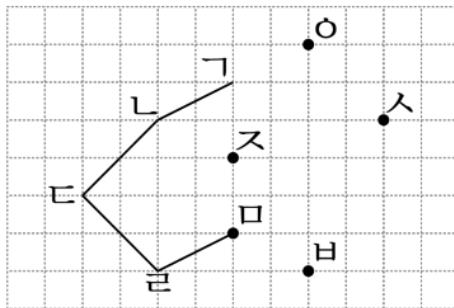
# 1. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- 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.

2. 다음은 점 ㅅ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 잘못 찾은 것은 어느 것입니까?

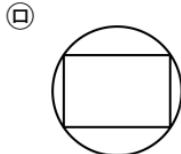
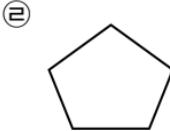
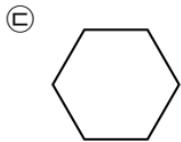
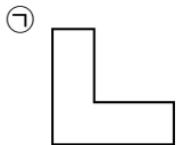


- ① 점 ㅁ      ② 점 ㅂ      ③ 점 ㅅ      ④ 점 ㅇ      ⑤ 점 ㄱ

해설

대응점은 대칭의 중심을 지나고 서로 반대 방향에 있으며, 대칭의 중심에서 같은 거리에 있어야 합니다. 점 ㄴ과 ㅂ을 이으면 대칭의 중심을 지나지 않으며, 대칭의 중심에서 같은 거리에 있지 않습니다.

3. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형끼리 짹지어진 것은 어느 것입니까?



① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉡, ㉢, ㉤

③ ㉢, ㉣, ㉥

④ ㉠, ㉤, ㉥

⑤ ㉣, ㉤, ㉥

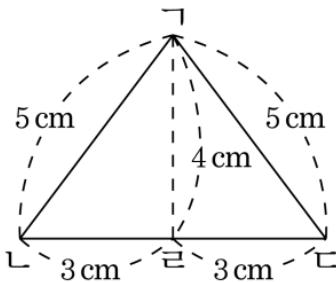
해설

선대칭도형 : ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

점대칭도형 : ㉡, ㉢, ㉤

선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형 : ㉡, ㉢, ㉤

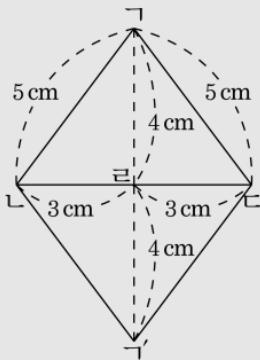
4. 대칭의 중심이 점 **근**인 점대칭도형의 일부입니다. 완성된 점대칭도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm<sup>2</sup>

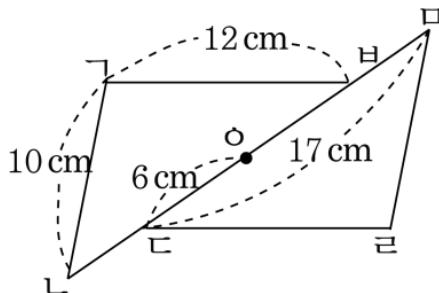
▷ 정답 : 24cm<sup>2</sup>

해설



$$\text{넓이} = (3 + 3) \times 4 \div 2 \times 2 = 24 \text{ cm}^2$$

5. 다음 도형은 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형  $\square \text{ } \triangle \text{ } \square \text{ } \triangle$ 의 둘레의 길이는 몇 cm입니다?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 54cm

### 해설

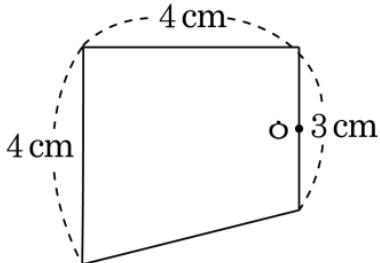
$$(\text{선분 } \overline{AB}) = (\text{선분 } \overline{CD}) = 12(\text{cm})$$

$$(\text{선분 } \overline{AC}) = (\text{선분 } \overline{BD}) = 10(\text{cm})$$

$$(\text{선분 } \overline{BC}) = (\text{선분 } \overline{AD}) = 17 - (6 + 6) = 5(\text{cm})$$

따라서 도형  $\square \text{ } \triangle \text{ } \square \text{ } \triangle$ 의 둘레는  $5 + 10 + 12 + 5 + 10 + 12 = 54(\text{cm})$  입니다.

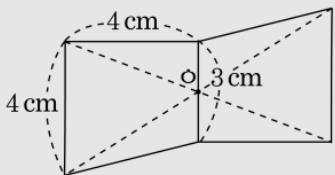
6. 다음은 점 O을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 28cm<sup>2</sup>

해설



$$\begin{aligned}(\text{점대칭도형의 넓이}) &= (\text{사다리꼴의 넓이}) \times 2 \\&= (4 + 3) \times 4 \div 2 \times 2 \\&= 28(\text{cm}^2)\end{aligned}$$