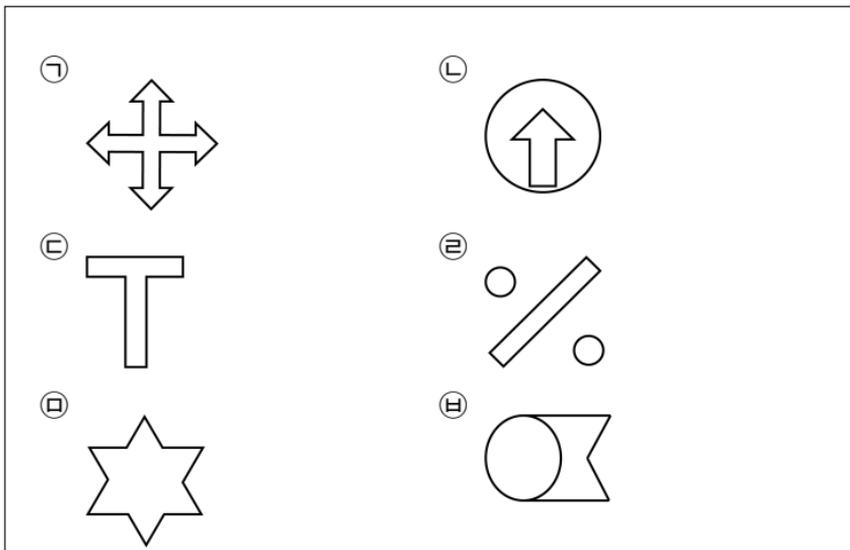


1. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 모두 찾으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

▶ 정답 : ㉢

해설

선대칭도형 : ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉥

점대칭도형 : ㉠, ㉢

선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형 : ㉠, ㉢

2. 점대칭도형이 아닌 것을 찾아 쓰시오.

㉠ 정삼각형

㉡ 마름모

㉢ 직사각형

㉣ 정팔각형

㉤ 평행사변형

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

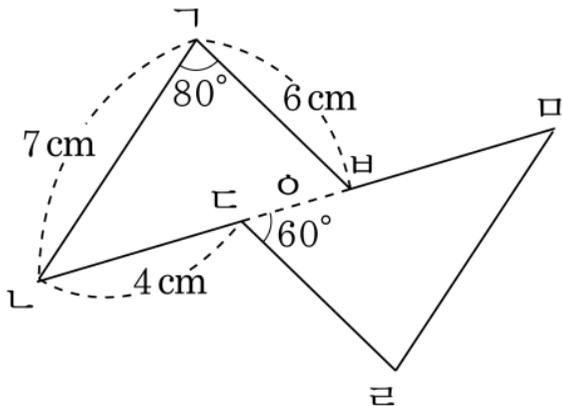
해설

㉠ : 선대칭도형

㉡, ㉢, ㉣ : 선대칭도형이면서 점대칭도형

㉤ : 점대칭도형

3. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 변 $\square\theta$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답: cm

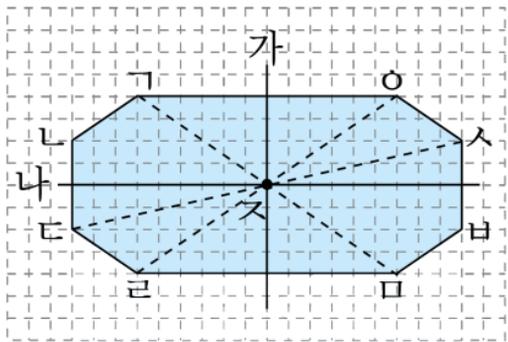
▶ 정답: 4 cm

해설

점대칭도형에서 대응변의 길이는 같습니다.

변 $\square\theta$ 의 대응변은 변 $\square\zeta$ 이므로 길이는 4cm입니다.

4. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 변 $\Gamma\Delta$ 의 대응변을 구하시오.



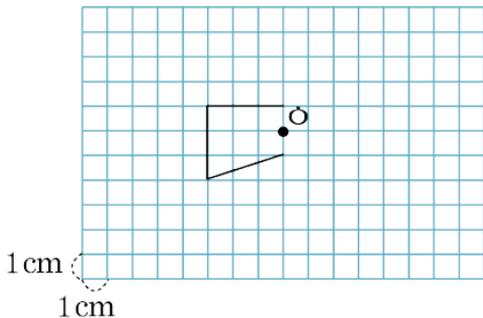
▶ 답:

▷ 정답: 변 $\Delta\Gamma$

해설

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로 180° 돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다. 대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다. 따라서 변 $\Gamma\Delta$ 의 대응변은 변 $\Delta\Gamma$ 입니다.

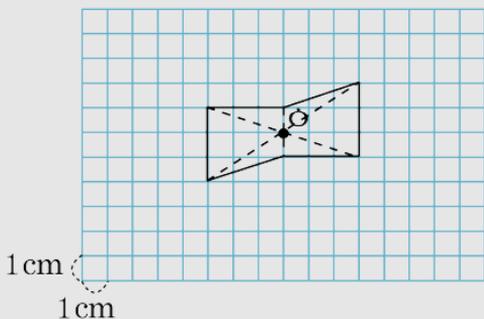
5. 다음은 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 그 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 15 cm^2

해설



$$\begin{aligned}
 (\text{점대칭도형의 넓이}) &= (\text{사다리꼴의 넓이}) \times 2 \\
 &= (3 + 2) \times 3 \div 2 \times 2 = 15(\text{cm}^2)
 \end{aligned}$$