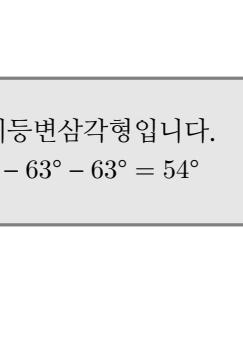


1. 다음 도형은 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 \square 의 크기를 구하시오.



▶ 답:

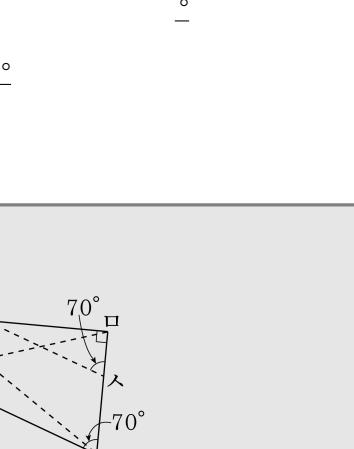
◦

▷ 정답: 54◦

해설

삼각형 \circ 는 이등변삼각형입니다.
(각 \square) = $180^\circ - 63^\circ - 63^\circ = 54^\circ$

2. 다음 도형은 점대정도형입니다. 각 $\gamma\beta\alpha$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답:

$^{\circ}$

▷ 정답: 160°

해설



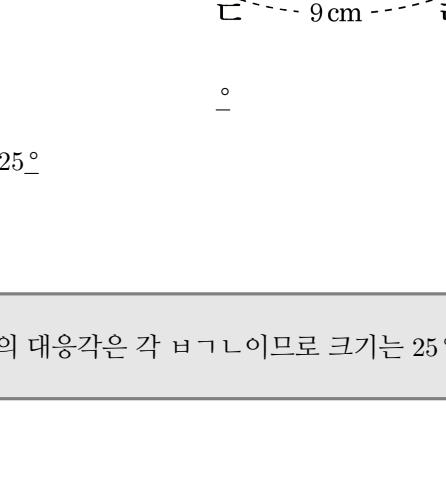
선분 $\gamma\beta\alpha$ 의 연장선인 선분 $\beta\gamma$ 을 그으면

각 $\gamma\beta\alpha$ 과 각 $\beta\gamma\alpha$ 은 같습니다.

따라서 ($\text{각 } \alpha\beta\gamma$) = $180^{\circ} - 90^{\circ} - 70^{\circ} = 20^{\circ}$ 이므로

(각 $\gamma\beta\alpha$) = $180^{\circ} - 20^{\circ} = 160^{\circ}$ 입니다.

3. 아래 도형은 점대정도형입니다. 각 \angle 의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답:

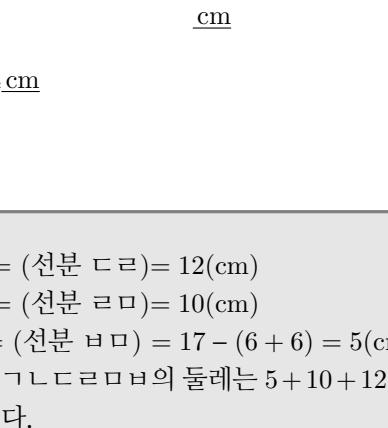
$^\circ$

▷ 정답: 25°

해설

각 \angle 의 대응각은 각 \angle 이므로 크기는 25° 입니다.

4. 다음 도형은 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형 $\square ABCD$ 의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 54 cm

해설

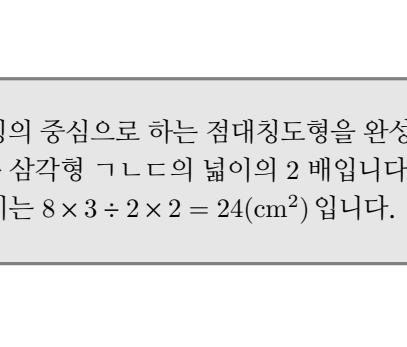
$$(선분 AB) = (선분 DC) = 12(cm)$$

$$(선분 BC) = (선분 AD) = 10(cm)$$

$$(선분 AC) = (선분 BD) = 17 - (6 + 6) = 5(cm)$$

따라서 도형 $\square ABCD$ 의 둘레는 $5 + 10 + 12 + 5 + 10 + 12 = 54(cm)$ 입니다.

5. 점대칭도형의 일부분입니다. 점 R 을 대칭의 중심으로 하여 점대칭도형을 만들었을 때, 그 넓이를 구하시오.



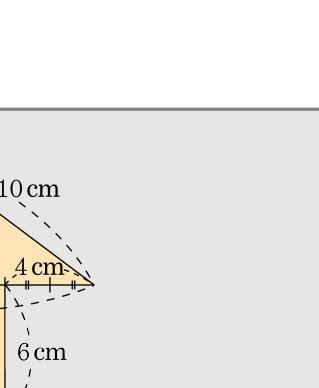
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}$

▷ 정답: 24cm^2

해설

점 R 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 완성하면 점대칭도형의 넓이는 삼각형 ABC 의 넓이의 2 배입니다.
따라서, 넓이는 $8 \times 3 \div 2 \times 2 = 24(\text{cm}^2)$ 입니다.

6. 다음과 같은 삼각형을 점 O를 대칭의 중심으로 하여 180° 돌려
점대칭도형을 만들었을 때, 생기는 도형의 전체의 둘레를 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 40cm

해설



$$\text{도형의 둘레} = (6 + 4 + 10) \times 2 = 40 \text{ cm}$$