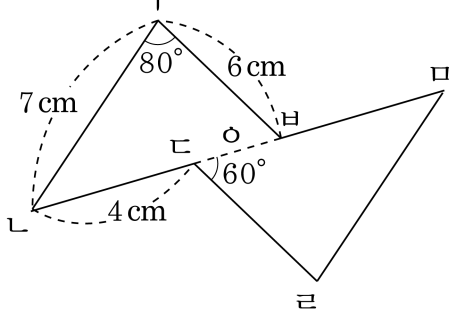


1. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각 $\angle \text{ㄴ}$ 의 크기를 구하시오.



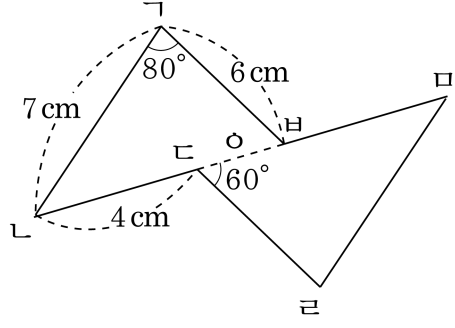
▶ 답 :

▷ 정답 : 40°

해설

(각 $\angle \text{ㄹ}$) = (각 $\angle \text{ㄱ}$) = 80°
(각 $\angle \text{ㅁ}$) = $180^\circ - (80^\circ + 60^\circ) = 40^\circ$
각 $\angle \text{ㄴ}$ 의 대응각은 각 $\angle \text{ㅁ}$ 이고
대응각의 크기는 같으므로 40° 입니다.

2. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 변 $\text{ㄱ}\text{ㅅ}$ 의 길이를 구하시오.



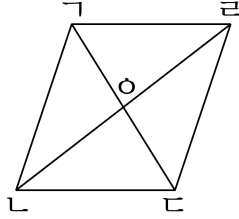
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4cm

해설

점대칭도형에서 대응변의 길이는 같습니다.
변 $\text{ㄱ}\text{ㅅ}$ 의 대응변은 변 $\text{ㄴ}\text{ㄷ}$ 이므로 길이는 4cm입니다.

3. 다음 도형에서 선분 AC 을 이등분하는 점은 어느 것입니까?



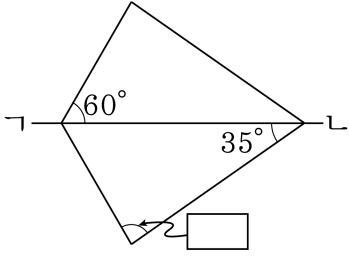
▶ 답 :

▶ 정답 : 점 O

해설

점대칭 도형은 한 점 (대칭의 중심)을 중심으로 180° 돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다. 대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다.
따라서 정답은 점 O 입니다.

4. 직선 ℓ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



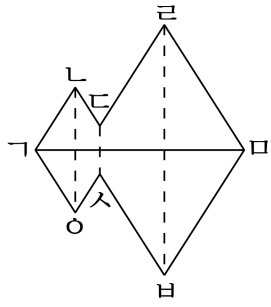
▶ 답 :

▷ 정답 : 85°

해설

선대칭도형의 대응각의 크기는 같으므로
 $180^\circ - (60^\circ + 35^\circ) = 85^\circ$ 입니다.

5. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 ㄱ과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.

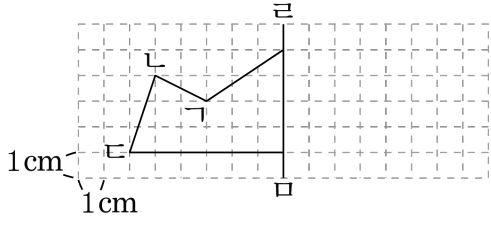


- ① 선분 ㄱㄴ
- ② 선분 ㄴㅇ
- ③ 선분 ㄷㅅ
- ④ 선분 ㄹㅁ
- ⑤ 선분 ㄹㅂ

해설

선분 ㄱㅁ은 대칭축이므로 대응점을 이은 선분을 모두 찾아 씁니다.

6. 직선 크 을 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성하였을 때, 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.



점 ㄱ 의 대칭점을 점 ㅂ , 점 ㄴ 의 대칭점을 점 ㄷ , 점 ㄷ 의 대칭점을 점 ㅇ 이라고 하면, 선분 ㄱㅂ 의 길이는 cm 이고, 선분 ㄷㅇ 의 길이는 cm 입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 12

해설

