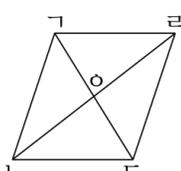


1. 다음 도형에서 선분 AC 을 이등분하는 점은 어느 것입니까?



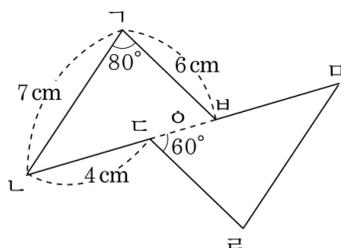
▶ 답:

▷ 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.

3. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각 \angle 의 크기를 구하시오.



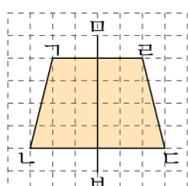
▶ 답:

▷ 정답: 40°

해설

(각 \angle 라 \angle) = (각 \angle 가 \angle) = 80°
 (각 \angle 마 \angle) = $180^\circ - (80^\circ + 60^\circ) = 40^\circ$
 각 \angle 의 대응각은 각 \angle 마 \angle 이고
 대응각의 크기는 같으므로 40° 입니다.

4. 사다리꼴 $ABCD$ 은 직선 EF 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 AB 의 대응변을 쓰시오.



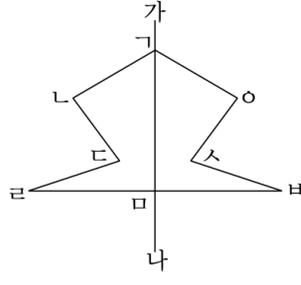
▶ 답:

▷ 정답: 변 ED

해설

변 AB 의 대응변은 변 ED , 변 BC 의 대응변은 변 DC , 변 AD 의 대응변은 변 CE 입니다.

5. 다음은 선대칭도형입니다. 변 LD 의 대응변을 쓰시오.



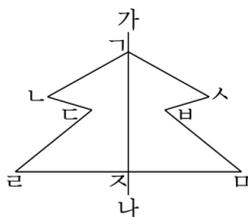
▶ 답:

▷ 정답: 변 RO

해설

대칭축으로 접었을 때 겹쳐지는 변을 대응변이라고 합니다. 변 LD 의 대응변은 변 RO 입니다.

6. 도형은 직선 가나를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 드르의 대응변은 어느 것입니까?



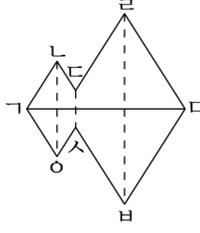
▶ 답:

▷ 정답: 변 르르

해설

대칭축으로 접었을 때 서로 겹쳐지는 변을 대응변이라고 합니다. 변 드르과 겹쳐지는 변은 르르입니다.

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

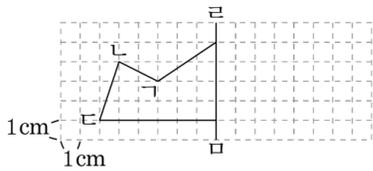


- ① 선분 ㄱㄴ ② 선분 ㄴㅇ ③ 선분 ㄷㅅ
 ④ 선분 ㄹㅁ ⑤ 선분 ㄹㅂ

해설

선분 ㄱㅁ은 대칭축이므로 대응점을 이은 선분을 모두 찾아 씁니다.

9. 직선 $ㄱㄴ$ 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 cm이고, 선분 $ㄷㅇ$ 의 길이는 cm입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 6

▷ 정답: 12

해설

