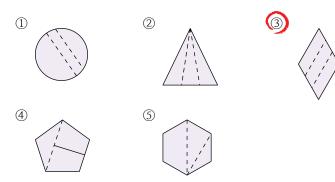
1. 점선을 따라 잘랐을 때, 합동인 도형이 3 개가 되는 것은 어느 것입니까?



해설 잘려진 3개의 도형이 모두 완전히 포개어지는지 확인합니다. 완전히 포개어지려면 잘려진 3개의 도형이 모양과 크기가 같아 야합니다. ③번의 경우 잘려진 3개의 도형이 서로 합동입니다.

- **2.** 두 삼각형이 서로 합동이 되는 경우가 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.
 - ① 세 변의 길이가 같을 때
 - ② 두 변과 그 끼인 각의 크기가 같을 때
 - ③ 세 각의 크기가 같을 때
 - ④ 한 변과 양 끝각의 크기가 같을 때
 - ⑤ 넓이가 같을 때

삼각형의 합동조건

1. 세 변의 길이가 같습니다.

- 2. 두 변의 길이와 끼인각의 크기가 같습니다.
- 3. 한 변의 길이와 양 끝각의 크기가 같습니다.

3. 선대칭도형의 대칭축을 모두 몇 개 그을 수 있습니까?



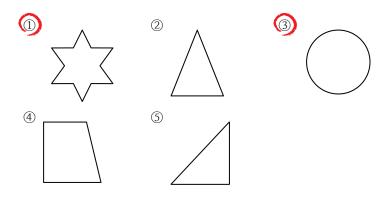
▶ 답:

▷ 정답: 5개

해설



4. 다음 도형 중 점대칭도형을 모두 고르시오.



① 선대칭도형이면서 점대칭도형

- ② 선대칭도형
- ③ 선대칭도형이면서 점대칭도형

- **5.** 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 서로 합동입니다.
 - ②점대칭도형에서 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.
 - ③ 선대칭도형은 대칭축이 여러 개 있을 수 있습니다.④ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점을 이은 선분을 똑같이
 - 점대정도형에서 대정의 궁심는 대중점을 이는 전문을 목을 둘로 나눕니다.
 선대청도형과 점대청도형에서 대응변의 길이는같습니다.

② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 한 개뿐입니다.

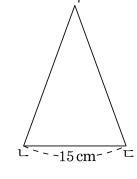
- 6. 다음 중 대칭축이 2 개인 선대칭도형은 어느 것입니까?
 - ① 원
 ② 마름모
 ③ 정사각형

 ④ 정육각형
 ⑤ 평행사변형

① 원: 무수히 많습니다.

- ② 마름모: 2 개
- ③ 정사각형 : 4 개
- ④ 정육각형: 6 개
- ⑤ 평행사변형은 점대칭도형이므로 대칭축이 없습니다.

7. 다음 삼각형은 세 변의 길이의 합이 57cm 인 선대칭도형입니다. 각 ㄱㄴㄷ과 각 ㄱㄷㄴ이 대응각일 때, 변 ㄱㄴ의 길이를 구하시오.



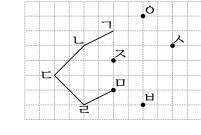
 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 21cm

▶ 답:

두 각의 크기가 같으므로 변 ㄱㄴ과 변 ㄱㄷ 의 길이는 같습니다. 따라서 변 ㄱㄴ의 길이는 $(57-15) \div 2 = 21(cm)$ 입니다.

8. 다음은 점 ㅈ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 <u>잘못</u> 찾은 것은 어느 것입니까?

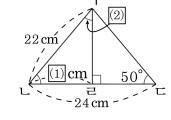


② 점 н ③ 점 λ ④ 점 ο ⑤ 점 ¬

---대응점은 대칭의 중심을 지나고 서로 반대 방향에 있으며, 대칭

① 점 ㅁ

의 중심에서 같은 거리에 있어야 합니다. 점 ㄴ과 ㅂ을 이으면 대칭의 중심을 지나지 않으며, 대칭의 중심에서 같은 거리에 있지 않습니다. 9. 다음 이등변삼각형 ㄱㄴㄷ은 선분 ㄱㄹ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



대응각의 크기는 같으므로 $180\,^{\circ}$ – $(90\,^{\circ}+50\,^{\circ})=40\,^{\circ}$ 입니다.

▶ 답:

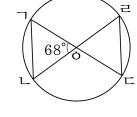
▶ 답:

➢ 정답: 12

➢ 정답: 40°

해설

(선분 ㄴㄹ)= (선분 ㄹㄷ)이므로 선분 ㄴㄹ의 길이는 24÷2=12(cm) 각 ㄴㄱㄹ의 대응각은 각 ㄷㄱㄹ이고 10. 다음 도형은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 ㄹㄷㅇ의 크기는 얼마입니까?



➢ 정답: 56°

▶ 답:

변 ㄹㅇ과 변 ㄷㅇ은 원의 반지름이므로

삼각형 ㄹㄷㅇ은 이등변삼각형입니다. 각 ㄹㅇㄷ= 68°이고 삼각형의 세 각의 크기의 합이 180°이므로 각 ㄹㄷㅇ의 크기는 (180° - 68°) ÷ 2 = 56°입니다.