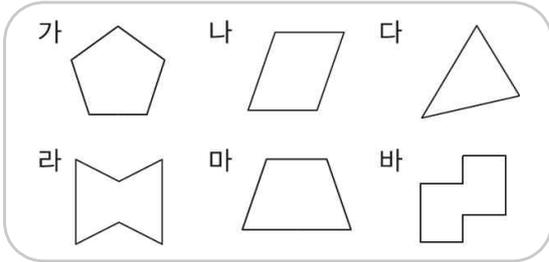






[06~07] 도형을 보고 물음에 답하세요.



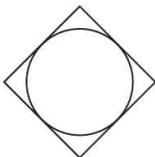
06 선대칭도형을 모두 찾아 기호를 써 보세요.

( )

07 점대칭도형을 모두 찾아 기호를 써 보세요.

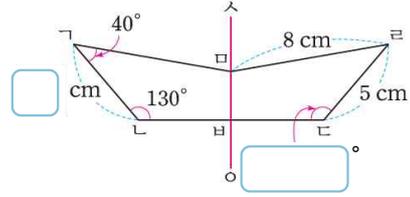
( )

08 오른쪽 선대칭도형의 대칭 축은 모두 몇 개인가요?

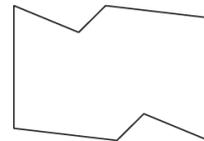


( )

09 직선  $SO$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으세요.

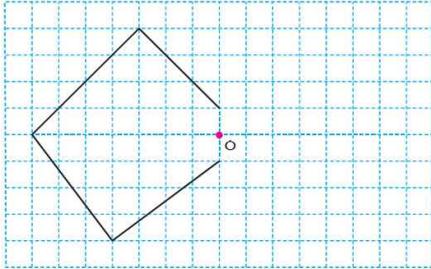


10 점대칭도형에서 대칭의 중심을 찾아 표시해 보세요.

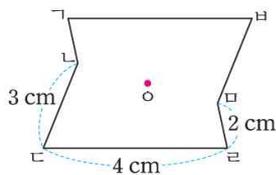




11 씨앗이 싹터 처음으로 나오는 잎을 떡잎이라고 하고, 떡잎이 두 장인 식물을 쌍떡잎식물이라고 합니다. 유라는 점대칭을 이용하여 쌍떡잎식물 모양을 그려려고 합니다. 그림을 완성해 보세요.

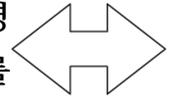


12 점 o를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 변 가나은 몇 cm인가요?



( )

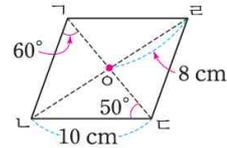
13 오른쪽 도형에 대한 설명으로 잘못된 것의 기호를 써 보세요.



- ㉠ 선대칭도형입니다.
- ㉡ 점대칭도형입니다.
- ㉢ 대칭축은 무수히 많습니다.
- ㉣ 대칭의 중심은 1개입니다.

( )

[14~15] 점 o를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 물음에 답하세요.



14 선분 나르의 길이는 몇 cm인가요?

( )

15 각 가나는 몇 도인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보세요.

**풀이**

**답**

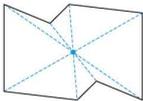
\_\_\_\_\_





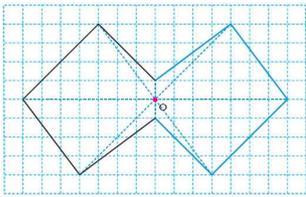
정답

심화 3. 합동과 대칭

번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
1	<b>6수02-01</b> 구체적인 조작 활동을 통하여 도형의 합동의 의미를 알고, 합동인 도형을 찾을 수 있다.	도형의 합동 알아보기	크기	하	
2		도형의 합동 알아보기	가, 아 / 라, 마	하	
3	<b>6수02-02</b> 합동인 두 도형에서 대응점, 대응변, 대응각을 각각 찾고, 그 성질을 이해한다.	합동인 도형의 성질 알아보기	14 cm	하	
4		합동인 도형의 성질 알아보기	55°	하	
5		합동인 도형의 성질 알아보기	14 cm	중	
6	<b>6수02-03</b> 선대칭도형과 점대칭도형을 이해하고 그릴 수 있다.	선대칭도형 알아보기	가, 라, 마	중	
7		점대칭도형 알아보기	나, 라, 바	중	
8		선대칭도형 알아보기	4개	중	
9		선대칭도형의 성질 알아보기	(위에서부터) 5, 130	중	
10		점대칭도형 알아보기		중	
11		점대칭도형 그려 보기	표 아래 참조	중	
12		점대칭도형의 성질 알아보기	2 cm	중	
13		선대칭도형과 점대칭도형 알아보기	㉔	하	
14		점대칭도형의 성질 알아보기	16 cm	중	
15		점대칭도형의 성질 이용하여 문제 해결하기	70°, 표 아래 참조	상	
16		선대칭도형과 점대칭도형 알아보기	㉕	상	
17		점대칭도형의 성질 이용하여 문제 해결하기	125°	상	
18	<b>6수02-02</b> 합동인 두 도형에서 대응점, 대응변, 대응각을 각각 찾고, 그 성질을 이해한다.	합동인 도형의 성질 이용하여 문제 해결하기	70°, 표 아래 참조	상	
19	<b>6수02-03</b> 선대칭도형과 점대칭도형을 이해하고 그릴 수 있다.	점대칭도형의 성질 이용하여 문제 해결하기	4 cm, 표 아래 참조	상	
20		선대칭도형의 성질 이용하여 문제 해결하기	12 cm <sup>2</sup>	상	



11



- 15 예 ① 삼각형  $\triangle ABC$ 에서 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 이므로  
 $(\angle C) = 180^\circ - (60^\circ + 50^\circ) = 70^\circ$ 입니다.
- ② 각  $\angle A$ 는 각  $\angle C$ 의 대응각이므로  
 $(\angle A) = (\angle C) = 70^\circ$ 입니다.

단계	채점 기준	배점
①	각 $\angle C$ 는 몇 도인지 구하기	2점
②	각 $\angle A$ 는 몇 도인지 구하기	3점

- 18 예 ① 사각형  $ABCD$ 와 사각형  $EFGH$ 는 서로 합동이고 각  $\angle B$ 의 대응각은 각  $\angle F$ 이므로  
 $(\angle B) = (\angle F) = 55^\circ$ 입니다.
- ② 한 직선이 이루는 각은  $180^\circ$ 이므로  
 $(\angle G) = 180^\circ - (55^\circ + 55^\circ)$   
 $= 70^\circ$   
 입니다.

단계	채점 기준	배점
①	사각형 $ABCD$ 와 사각형 $EFGH$ 가 서로 합동임을 알고 각 $\angle B$ 와 $\angle F$ 는 몇 도인지 구하기	3점
②	각 $\angle G$ 는 몇 도인지 구하기	2점

- 19 예 ① (변  $AB$ ) = (변  $DE$ ) = 6 cm,  
 (변  $BC$ ) = (변  $EF$ ) = 8 cm,  
 (변  $CA$ ) = (변  $FD$ ) = 7 cm
- ② 점대칭도형의 둘레는 50 cm이므로  
 $(\text{변 } AB) + (\text{변 } AC) = 50 - (6 + 7 + 8 + 6 + 7 + 8) = 8$  (cm)  
 입니다.  
 $\rightarrow (\text{변 } AB) = (\text{변 } AC)$   
 $= 8 \div 2 = 4$  (cm)

단계	채점 기준	배점
①	변 $AB$ , 변 $BC$ , 변 $CA$ 의 길이 각각 구하기	2점
②	변 $AB$ 의 길이 구하기	3점