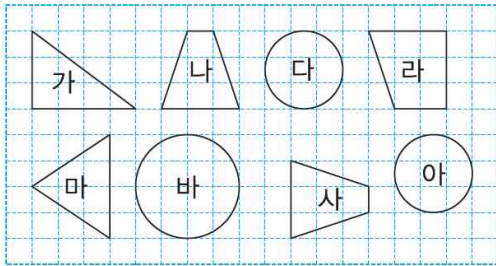
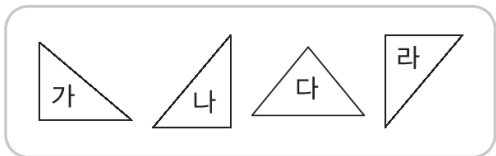


01 서로 합동인 도형을 모두 찾아 써 보세요.



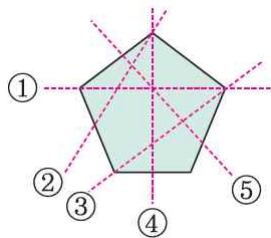
와 , 와

02 나머지 셋과 서로 합동이 아닌 도형을 찾아 기호를 써 보세요.

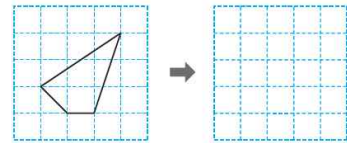


()

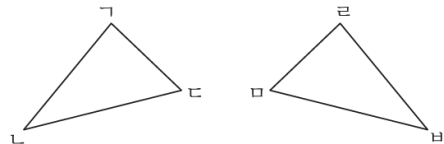
03 점선을 따라 잘랐을 때 만들어진 두 도형이 서로 합동이 되는 것은 어느 것인가요?()



04 왼쪽 도형과 서로 합동인 도형을 그려 보세요.



[05~06] 두 삼각형은 서로 합동입니다. 물음에 답하세요.



05 점 가의 대응점을 찾아 써 보세요.

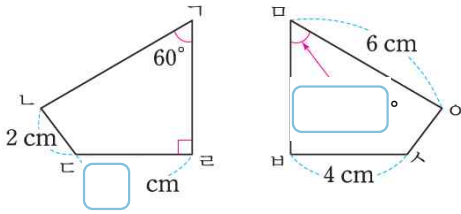
()

06 변 나다의 대응변을 찾아 써 보세요.

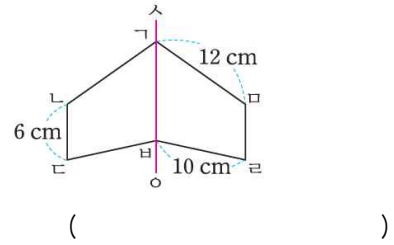
()



07 두 사각형은 서로 합동입니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



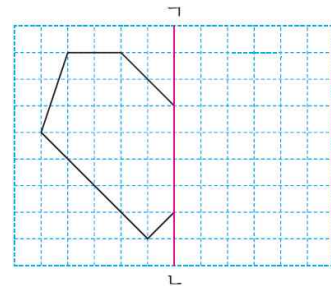
10 직선 스오를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 다는 몇 cm 인가요?



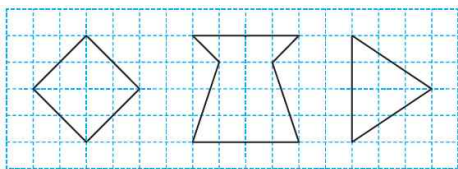
08 선대칭도형인 알파벳을 모두 찾아 ○ 표하세요.



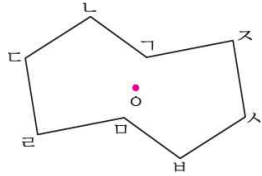
11 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형을 완성해 보세요.



09 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축을 모두 그려 보세요.

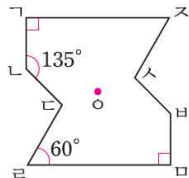


12 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭 도형입니다. 대응점, 대응변, 대응각을 각각 찾아 써 보세요.



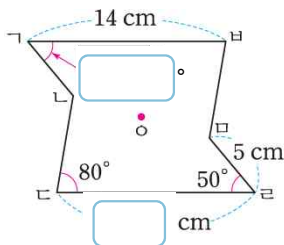
- 점 다의 대응점 ()
 변 라의 대응변 ()
 각 나다의 대응각 ()

13 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭 도형입니다. 각 α 는 몇 도인가요?



()

14 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭 도형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



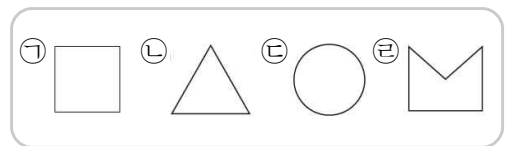
15 점대칭도형과 그 성질에 대해 잘못 설명한 것을 찾아 기호를 쓰고 이유를 설명해 보세요.

- ㉠ 각각의 대응점에서 대칭의 중심까지의 거리가 서로 같습니다.
- ㉡ 도형을 대칭의 중심을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹칩니다.
- ㉢ 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.

기호 _____

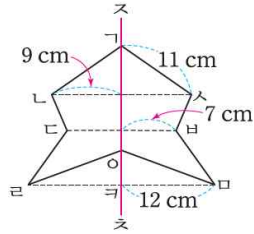
이유 _____

16 대칭축이 가장 많은 선대칭도형을 찾아 기호를 써 보세요.



()

- 17 직선 $z\text{-}t$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 선분 $g\text{-}o$ 의 길이는 몇 cm인가요?



()

- 18 국기는 한 나라의 역사, 국민성, 이상 등을 상징하도록 정한 깃발입니다. 다음 네 나라의 국기 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것은 몇 개인가요?



대한민국



자메이카



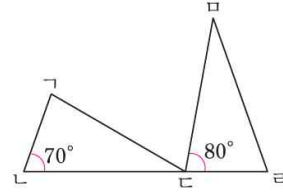
콜롬비아



스위스

()

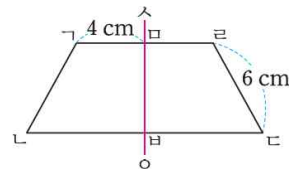
- 19 삼각형 $\triangle L\text{-}C\text{-}D$ 과 삼각형 $\triangle D\text{-}C\text{-}K$ 은 서로 합동입니다. 각 $\triangle C\text{-}D\text{-}K$ 은 몇 도인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보세요.



풀이

답

- 20 직선 $s\text{-}o$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 사각형 $\triangle L\text{-}C\text{-}D\text{-}R$ 의 둘레가 34 cm라면 선분 $l\text{-}b$ 은 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보세요.



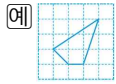
풀이

답



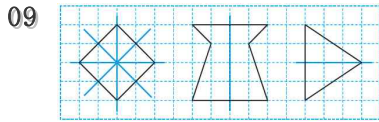
정답

기본 3. 합동과 대칭

번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
1	6수02-01	도형의 합동 알아보기	나, 사 / 다, 아	하	
2	구체적인 조작 활동을 통하여 도형의 합동의 의미를 알고, 합동인 도형을 찾을 수 있다.	도형의 합동 알아보기	다	하	
3		도형의 합동 알아보기	④	하	
4		합동인 도형 그려 보기	예 	하	
5		6수02-02	합동인 도형의 성질 알아보기	점 ρ	하
6	합동인 두 도형에서 대응점, 대응변, 대응각을 각각 찾고, 그 성질을 이해한다.	합동인 도형의 성질 알아보기	변 $\rho\mu$	하	
7		합동인 도형의 성질 알아보기	(왼쪽에서부터) 4, 60	하	
8		6수02-03	선대칭도형 알아보기	C, X, M 에 ○표	중
9	선대칭도형과 점대칭도형을 이해하고 그릴 수 있다.	선대칭도형 알아보기	표 아래 참조	중	
10		선대칭도형의 성질 알아보기	10 cm	중	
11		선대칭도형 그려 보기		중	
12		점대칭도형 알아보기	점 ρ / 변 $\rho\gamma$ / 각 $\rho\beta\sigma$	하	
13		점대칭도형의 성질 알아보기	135°	중	
14		점대칭도형의 성질 알아보기	(위에서부터) 50, 14	중	
15		점대칭도형의 성질 알아보기	㉔, 표 아래 참조	중	
16		선대칭도형 알아보기	㉔	중	
17		선대칭도형의 성질 알아보기	24 cm	중	
18		선대칭도형과 점대칭도형 알아보기	2개	중	
19	6수02-02	합동인 두 도형에서 대응점, 대응변, 대응각을 각각 찾고, 그 성질을 이해한다.	70°, 표 아래 참조	상	



번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
20	6수02-03 선대칭도형과 점대칭도형을 이해하고 그릴 수 있다.	선대칭도형의 성질 알아보기	7 cm, 표 아래 참조	상	



15 예 ① ㉠

② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 1개입니다.

단계	채점 기준	배점
①	점대칭도형과 그 성질에 대해 잘못 설명한 것의 기호 쓰기	2점
②	잘못된 이유를 타당성 있게 설명하기	3점

19 예 ① 각 $\angle A$ 의 대응각은 각 $\angle D$ 이므로
각 $\angle A = \angle D = 80^\circ$ 입니다.

삼각형 $\triangle ABC$ 에서 세 각의 크기의 합은 180° 이므로

$$\begin{aligned} \angle C &= 180^\circ - (80^\circ + 70^\circ) \\ &= 30^\circ \end{aligned}$$

입니다.

② 한 직선이 이루는 각은 180° 이므로

$$\begin{aligned} \angle B &= 180^\circ - (30^\circ + 80^\circ) \\ &= 70^\circ \end{aligned}$$

입니다.

단계	채점 기준	배점
①	각 $\angle A$ 의 크기 구하기	3점
②	각 $\angle B$ 의 크기 구하기	2점

20 예 ① 선대칭도형에서 대응변의 길이는 서로 같으므로

$$\text{선분 } AB = \text{선분 } CD = 4 \text{ cm,}$$

$$\text{선분 } AC = \text{선분 } BD = 6 \text{ cm}$$

입니다.

$$\rightarrow \text{선분 } BC + \text{선분 } DE$$

$$= 34 - (4 + 4 + 6 + 6) = 14 \text{ (cm)}$$

② 선분 $BC = \text{선분 } DE$ 이므로

$$\text{선분 } BC = 14 \div 2 = 7 \text{ (cm)입니다.}$$

단계	채점 기준	배점
①	선분 BC 과 선분 DE 의 길이의 합 구하기	3점
②	선분 BC 은 몇 cm인지 구하기	2점