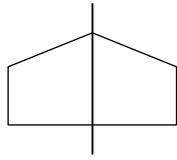
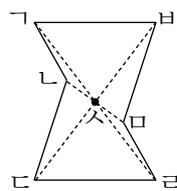


1 오른쪽 그림과 같이 어떤 직선으로 접었을 때 완전히 겹치는 도형을 무엇이라고 합니까?



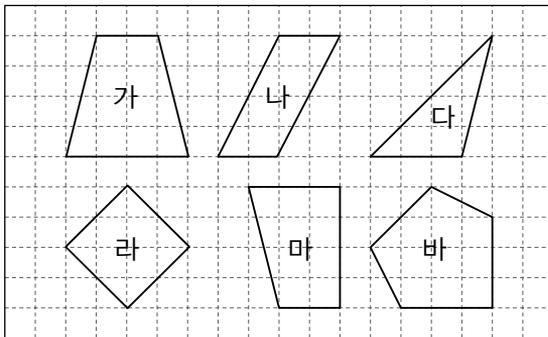
()

2 오른쪽 점대칭도형에서 대칭의 중심을 찾아 쓰시오.



()

[3~5] 도형을 보고 물음에 답하시오.



3 선대칭도형을 모두 찾아 쓰시오.

()

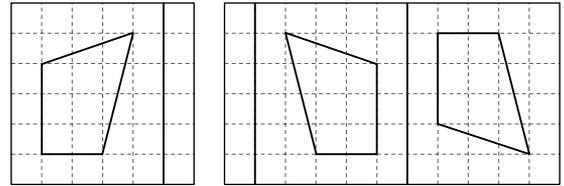
4 점대칭도형을 모두 찾아 쓰시오.

()

5 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 찾아 쓰시오.

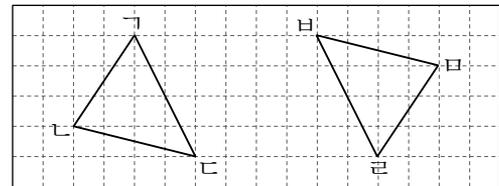
()

6 왼쪽의 그림과 선대칭의 위치에 있는 도형에 ○표 하시오.



() ()

[7~9] 두 도형은 점대칭의 위치에 있는 도형입니다. 물음에 답하시오.



7 두 도형의 대응점끼리 선분으로 이어 보고 대칭의 중심을 찾아 점 ○으로 표시하시오.

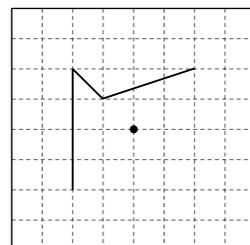
8 각 가나다의 대응각을 찾아 쓰시오.

()

9 선분 나오과 길이가 같은 선분을 찾아 쓰시오.

()

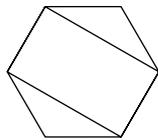
10 점대칭도형이 되도록 그림을 완성하시오.



11 점대칭도형에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?.....()

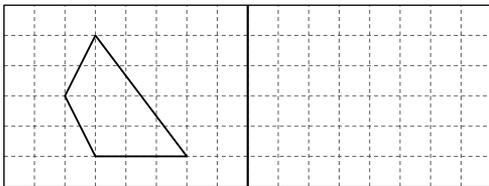
- ① 대응변의 길이는 같습니다.
- ② 대응각의 크기는 같습니다.
- ③ 대응점끼리 이은 선분은 서로 만나지 않습니다.
- ④ 대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분됩니다.

12 오른쪽 선대칭도형에서 대칭축은 모두 몇 개입니까?

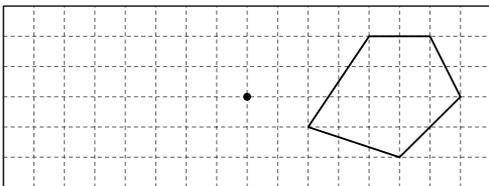


()

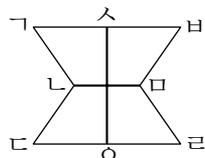
13 선대칭의 위치에 있는 도형을 그려 보시오.



14 점대칭의 위치에 있는 도형을 그려 보시오.

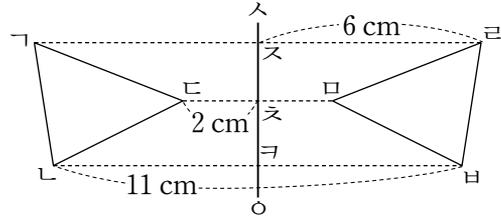


15 오른쪽 선대칭도형을 보고 대응변, 대응각을 각각 찾아 쓰시오.



| 대응하는 것 | 선분 나마이 대칭축일 때 | 선분 사아이 대칭축일 때 |
|--------|------------------|------------------|
| 변 가나 | | |
| 각 나다오 | | |

[16~17] 두 도형은 선대칭의 위치에 있는 도형입니다. 물음에 답하십시오.



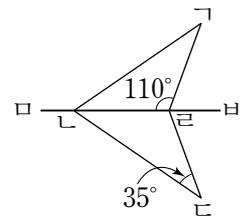
16 각 가스츠의 크기는 몇 도입니까?

()

17 선분 나마의 길이는 몇 cm입니까?

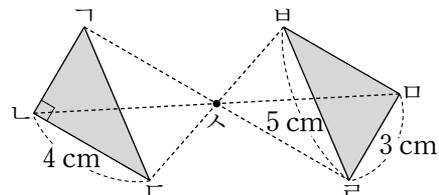
()

18 오른쪽은 직선 마바를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 가나다의 크기를 구하십시오.



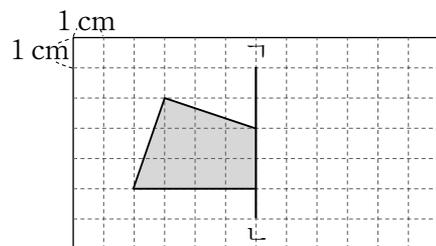
()

19 두 도형은 점대칭의 위치에 있는 도형입니다. 삼각형 가나다의 넓이는 몇 cm²입니까?



()

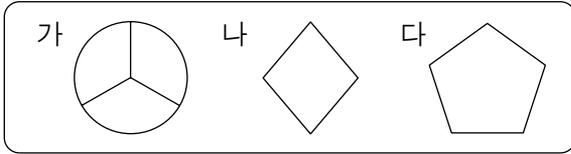
20 직선 가나를 대칭축으로 하는 선대칭도형을 완성하면 완성된 선대칭도형의 넓이는 몇 cm²입니까?



()

대표 유형

1 대칭축이 가장 많은 선대칭도형을 찾아 쓰시오.



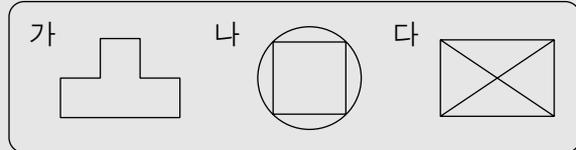
- (1) 선대칭도형의 대칭축은 각각 몇 개입니까?
 가 ()
 나 ()
 다 ()

(2) 대칭축이 가장 많은 선대칭도형을 찾아 쓰시오.
 ()

같은 유형

한번 더!!

2 대칭축이 가장 많은 선대칭도형을 찾아 쓰려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

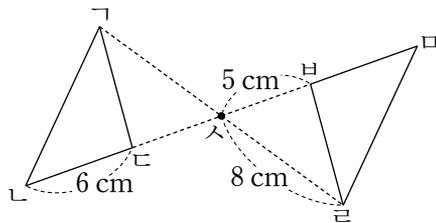


풀이

답

대표 유형

3 두 도형은 점대칭의 위치에 있는 도형입니다. 선분 $\angle\alpha$ 의 길이는 몇 cm입니까?

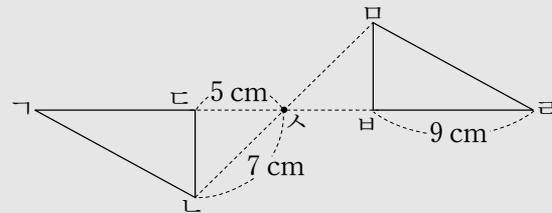


- (1) 변 $\alpha\beta$ 의 길이는 몇 cm입니까?
 ()
- (2) 선분 $\angle\alpha$ 의 길이는 몇 cm입니까?
 ()
- (3) 선분 $\angle\alpha$ 의 길이는 몇 cm입니까?
 ()

같은 유형

한번 더!!

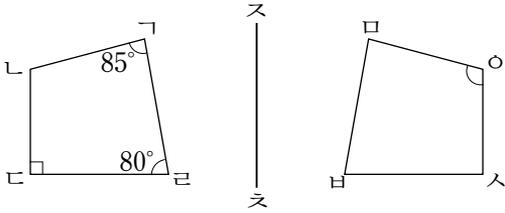
4 두 도형은 점대칭의 위치에 있는 도형입니다. 선분 $\angle\alpha$ 의 길이는 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.



풀이

답

5 두 도형은 직선 스츠에 대하여 선대칭의 위치에 있습니다. 각 사오의 크기는 몇도인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.



풀이

답

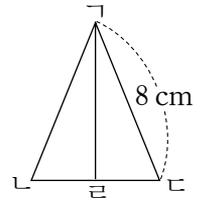
6 항상 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 찾아 기호를 쓰려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

- ㉠ 정삼각형 ㉡ 평행사변형
- ㉢ 마름모 ㉣ 원

풀이

답

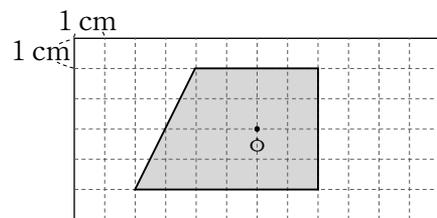
7 오른쪽 삼각형 ㄱㄴㄷ은 선분 ㄱㄷ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 둘레가 22 cm라면 선분 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.



풀이

답

8 점 오를 대칭의 중심으로 하는 점대칭의 위치에 있는 도형을 그렸을 때 두 도형이 겹치는 부분의 둘레는 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.



풀이

답

3. 도형의 대칭

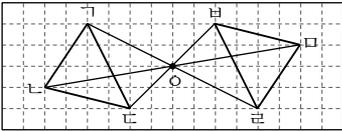
단원평가

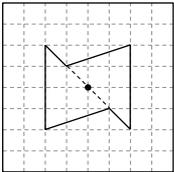
10~11쪽

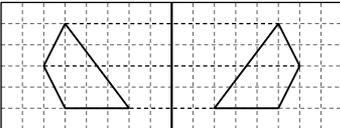
1 선대칭도형 2 점 스 3 가, 라, 바

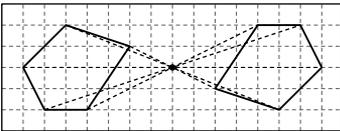
4 나, 라 5 라

6 (○)()

7  8 각 리코브 9 선분 모오

10  11 ③ 12 2개

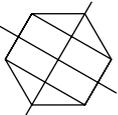
13 

14 

15 (위에서부터) 변 디나, 변 비모, 각 니기스, 각 모리오

16 90° 17 4 cm 18 70°

19 6 cm² 20 18 cm²

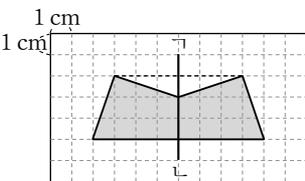
12  ⇒ 2개

16 대응점을 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만난다.
⇒ (각 가스츠)=90°

17 각 대응점에서 대칭축까지의 거리는 서로 같다.
⇒ (선분 디모)=2+2=4 (cm)

18 대응각의 크기는 같다.
(각 니기르)=(각 니디리)=35°
(각 기리르)=180°-(35°+110°)=35°
⇒ (각 기리디)=35°+35°=70°

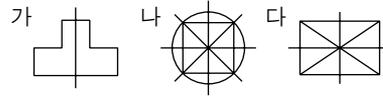
19 대응변의 길이는 같다.
(변 기나)=(변 리모)=3 cm
⇒ (삼각형 기리디의 넓이)=4×3÷2=6 (cm²)

20  선대칭도형은 넓이가 1 cm²인 모눈 18칸의 넓이와 같으므로 18 cm²이다.

서술형 마스터

12~13쪽

1 (1) 3개, 2개, 5개 (2) 다
2 예 각 선대칭도형에 대칭축을 모두 그려 봅시다.



대칭축의 수를 세어 보면 가: 1개, 나: 4개, 다: 2개입니다. 따라서 대칭축이 가장 많은 선대칭도형은 나입니다. / 나

3 (1) 6 cm (2) 5 cm (3) 22 cm

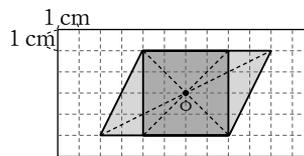
4 예 대응변의 길이는 같으므로
(변 기디)=(변 리비)=9 cm이고 각 대응점에서 대칭의 중심까지의 거리는 서로 같으므로
(선분 사비)=(선분 사디)=5 cm입니다.
따라서 (선분 기리)=9+5+5+9=28 (cm)입니다. / 28 cm

5 예 대응각의 크기는 같으므로
(각 사오모)=(각 디리기)입니다. 따라서
(각 디리기)=360°-(85°+90°+80°)=105°이므로
(각 사오모)=105°입니다. / 105°

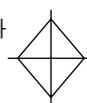
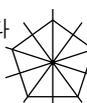
6 예 선대칭도형이 되는 것은 ㉠, ㉡, ㉢이고 점대칭도형이 되는 것은 ㉠, ㉡, ㉢입니다.
따라서 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형은 ㉡, ㉢입니다. / ㉡, ㉢

7 예 대응변의 길이는 같으므로
(변 기나)=(변 기디)=8 cm이고
(변 리디)=22-(8+8)=6 (cm)입니다.
각 대응점에서 대칭축까지의 거리는 서로 같으므로
(선분 리디)=6÷2=3 (cm)입니다. / 3 cm

8 예 점대칭의 위치에 있는 도형을 그리면 다음과 같습니다.



두 도형이 겹치는 부분은 한 변이 4 cm인 정사각형이므로 (둘레)=4×4=16 (cm)입니다. / 16 cm

1 (1) 가  나  다 
3개 2개 5개

(2) 5>3>2이므로 대칭축의 수가 가장 많은 도형은 다이다.