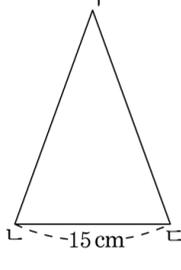


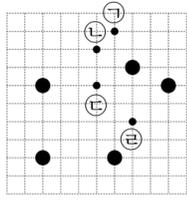
1. 다음 중 선대칭도형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 대응변의 길이는 같습니다.
  - ② 대응각의 크기는 같습니다.
  - ③ 대응점을 연결한 선분은 대칭축과 수직입니다.
  - ④ 대칭축을 기준으로 접었을 때 완전히 겹쳐집니다.
  - ⑤ 선대칭도형의 대칭축은 한 개뿐입니다.

2. 다음 삼각형은 세 변의 길이의 합이 57cm 인 선대칭도형입니다. 각  $\angle C$ 과 각  $\angle D$ 이 대응각일 때, 변  $CD$ 의 길이를 구하시오.



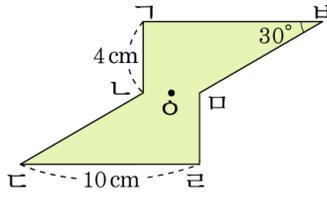
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

3. 눈금 하나가 2cm 인 모눈종이에 다섯 군데 점이 찍혀 있습니다. 점 하나를 더 찍어서 선분으로 연결한 모양이 선대칭도형이 되게 하려고 합니다. 점을 어디에 찍어야 합니까?



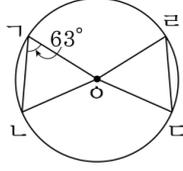
▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분  $\Gamma\Delta$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



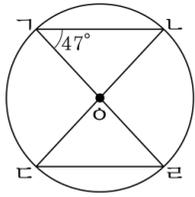
- ① 선분  $\Gamma\text{B}$       ② 선분  $\text{B}\text{D}$       ③ 선분  $\text{D}\text{D}$   
 ④ 선분  $\text{L}\text{D}$       ⑤ 선분  $\text{D}\text{L}$

5. 다음 도형은 점  $O$ 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각  $\angle G$ 의 크기를 구하시오.



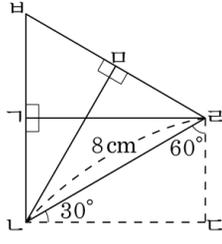
▶ 답: \_\_\_\_\_  $^\circ$

6. 다음 도형은 점  $O$ 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각  $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



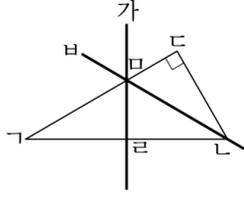
▶ 답: \_\_\_\_\_  $^\circ$

7. 직사각형 ABCD에서 점 E가 점 D에 오도록 대각선 AC로 접은 후, 선분 BC와 선분 AD의 연장선이 만나는 점을 F이라 할 때, 삼각형 BCF의 둘레의 길이를 구하시오.



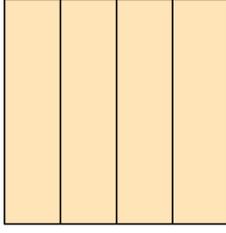
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

8. 삼각형  $\triangle ABC$ 를 직선  $g$ 를 기준으로 하여 그림과 같이 접었을 때, 점  $A$ 이 점  $C$ 에 왔고, 직선  $g$ 를 기준으로 하여 접었을 때, 선분  $BC$ 이 선분  $BC$ 에 왔습니다. 삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이는 삼각형  $\triangle BCD$ 의 몇 배입니까?



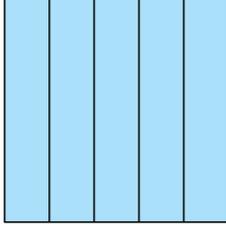
▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

9. 정사각형을 합동인 직사각형 4개로 나눈 것입니다. 직사각형 하나의 둘레가 40cm 라면 정사각형의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



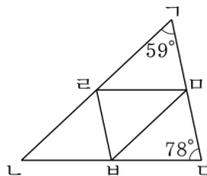
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

10. 그림과 같이 합동인 5개의 직사각형을 붙여 정사각형을 만들었습니다. 작은 직사각형 한 개의 둘레가 60cm일 때, 정사각형의 넓이는 얼마인지 구하십시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

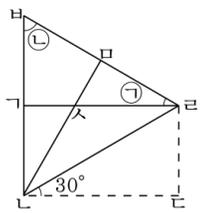
11. 삼각형  $\triangle ABC$ 를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각  $\angle A$ 와 각  $\angle C$ 의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

▶ 답: \_\_\_\_\_ °

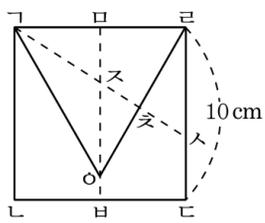
12. 직사각형  $ABCD$ 를 대각선  $AC$ 로 접어 삼각형  $ABC$ 에 오게 하고, 직선  $AD$ 과  $BC$ 이 만나는 점을  $E$ 라 표시하였습니다. 각  $\angle A$ 와 각  $\angle C$ 를 구하여 차례대로 답을 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

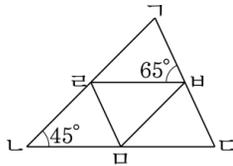
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

13. 다음 그림과 같이 한 변이 10cm인 정사각형 ABCD를 선분 MB를 따라 반으로 접었습니다. 그리고 선분 MS를 따라 접어 점 C이 점 O에 오게 했습니다. 각 OAB의 크기를 구하시오.



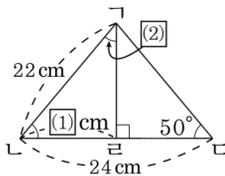
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

14. 다음 그림은 삼각형을 합동인 삼각형 4개로 나눈 것입니다. 각  $\angle \alpha$ 의 크기는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

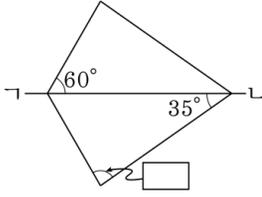
15. 다음 이등변삼각형  $\triangle ABC$ 은 선분  $BC$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  $\square$  안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

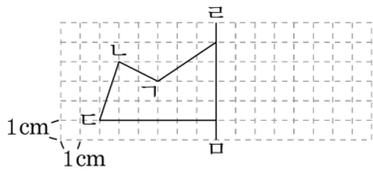
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

16. 직선  $l$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $^\circ$

17. 직선  $ㄹ$ 을 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성하였을 때,  안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.



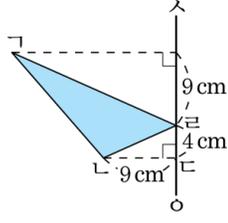
점  $ㄱ$ 의 대칭점을 점  $ㄴ$ , 점  $ㄴ$ 의 대칭점을 점  $ㄷ$ , 점  $ㄷ$ 의 대칭점을 점  $ㄹ$ 이라고 하면, 선분  $ㄱㄴ$ 의 길이는 cm 이고, 선분  $ㄷㄹ$ 의 길이는 cm 입니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

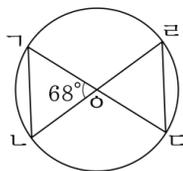


19. 다음 삼각형 ABC는 직선 l을 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부입니다. 점 A의 대응점을 점 B이라 하면 선분 AC와 선분 BC는 같은 직선 상에 있게 된다고 합니다. 이때, 삼각형 ABC의 넓이를 구하십시오.



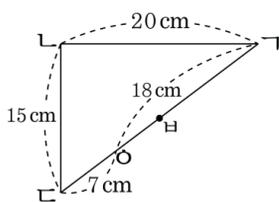
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

20. 다음 도형은 점  $O$ 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각  $\angle C$ 의 크기는 얼마입니까?



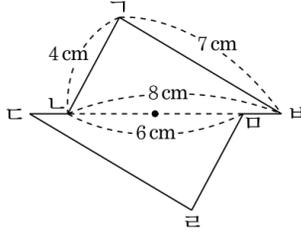
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

21. 점  $O$  을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부입니다. 완성된 점대칭도형의 둘레의 길이를 구하시오.



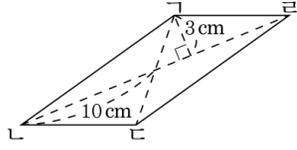
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

22. 다음 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



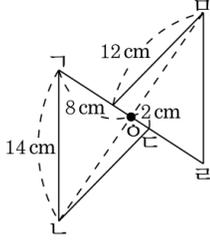
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

23. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 인지 구하시오.



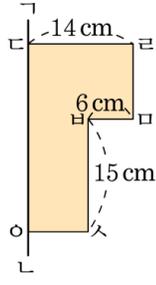
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

24. 다음 도형은 점  $O$ 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형의 둘레는 몇  $\text{cm}$ 인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

25. 다음 그림은 선대칭도형의 일부입니다. 직선  $l$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형을 완성하면 이 도형의 넓이는  $520\text{ cm}^2$ 가 됩니다. 완성된 선대칭도형의 둘레는 몇  $\text{cm}$ 가 되겠습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$