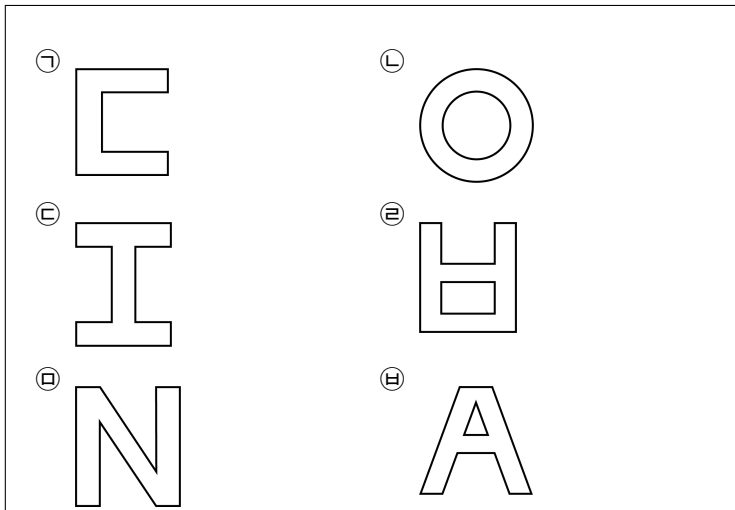


1. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?



> 답: _____

> 답: _____

2. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

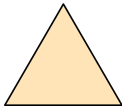
- ① 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 서로 합동입니다.
- ② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.
- ③ 선대칭도형은 대칭축이 여러 개 있을 수 있습니다.
- ④ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점을 이은 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 선대칭도형과 점대칭도형에서 대응변의 길이는 같습니다.

3. 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

①



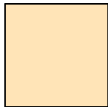
②



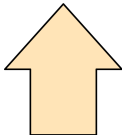
③



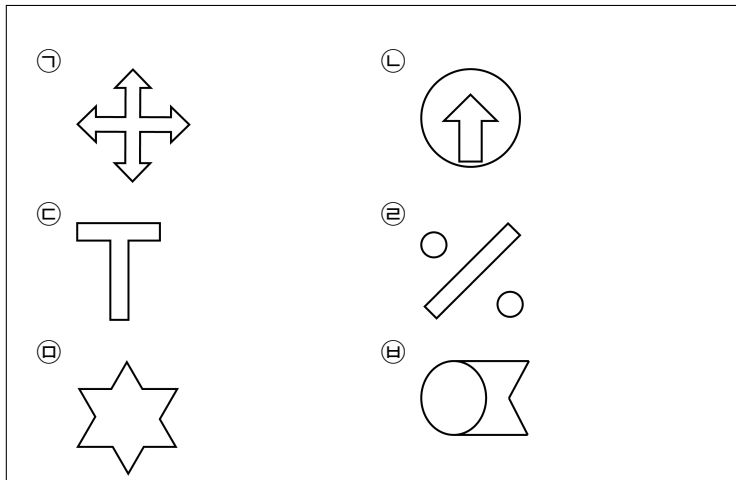
④



⑤



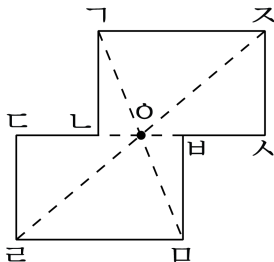
4. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 모두 찾으시오.



> 답: _____

> 답: _____

5. 다음의 도형은 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 선분과 길이가 같은 것을 차례대로 말하십시오.



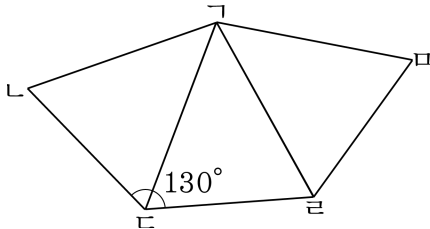
선분 $\overline{GO} \rightarrow$ 선분

선분 $\overline{LO} \rightarrow$ 선분

> 답: _____

> 답: _____

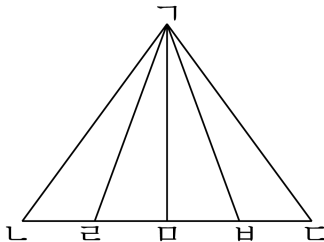
6. 합동인 세 이등변삼각형을 다음 그림과 같이 붙여놓았을 때, 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

7. 다음 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 의 밑변 BC 을 4등분하여 점 D , E , F 를 표시하고, 점 A 와 선분으로 이었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?

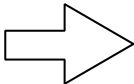


답:

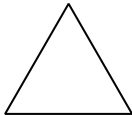
쌍

8. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

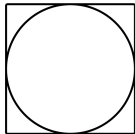
①



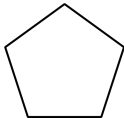
②



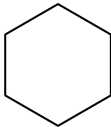
③



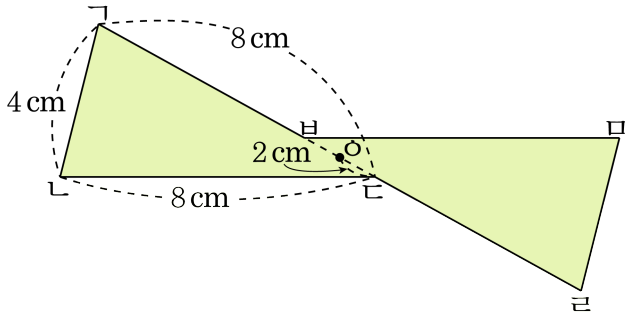
④



⑤



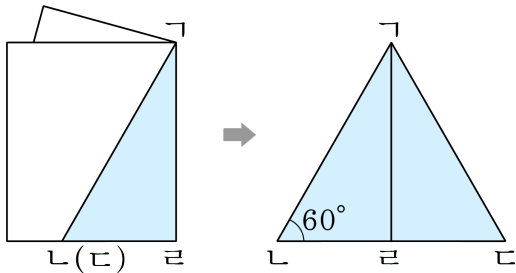
9. 다음 도형은 점 O 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형 $ㄱㄴㄷㄹㅁㅂ$ 의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

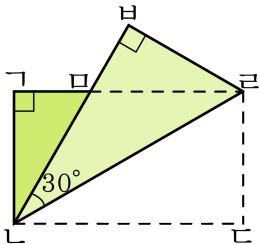
10. 직사각형의 모양의 색종이를 다음과 같이 접어서 잘랐습니다. 각 $\angle \Gamma$ 의 크기는 몇 도입니까?



답:

°

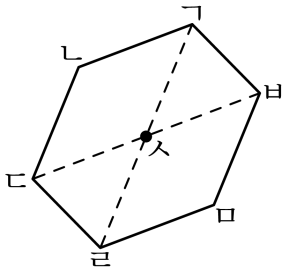
11. 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



답:

O

12. 점대칭 도형을 보고 물음에 답하시오.



- (1) 선분 AC 의 길이가 5cm일 때, 선분 BD 의 길이를 구하시오.
- (2) 변 AB 의 길이가 8cm일 때, 변 DE 의 길이를 구하시오.
- (3) 각 ABC 과 크기가 같은 각을 구하시오.
- (4) 각 ACD 과 크기가 같은 각을 구하시오.

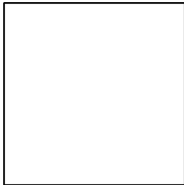
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

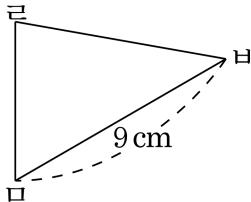
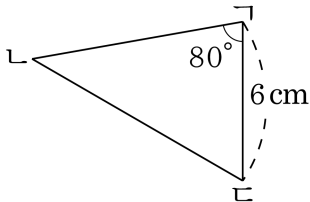
13. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?



답:

개

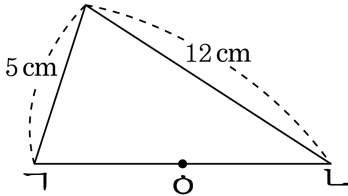
14. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

15. 다음 그림은 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것이며, 점 O 은 변 KL 을 이등분 하는 점입니다. 이 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

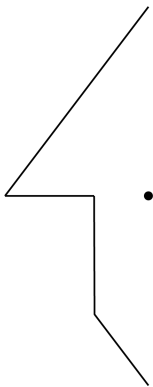
16. 두 변의 길이가 각각 7cm 이고, 그 사이의 각이 직각인 이등변삼각형 2개를 겹치지 않게 이어 붙여서 정사각형을 만들었습니다. 정사각형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

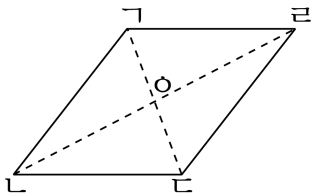
_____ cm

17. 점 $\circ$ 을 대칭의 중심이라 할 때, 점대칭도형을 완성하시오.



답:

18. 그림을 보고, 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.



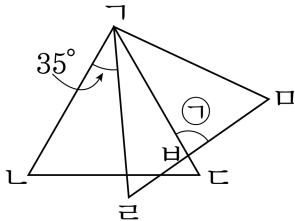
위 그림은 점 O 를 중심으로 180° 돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐집니다. 이와 같이 한 점을 중심으로 돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 이라 하고, 점 O 를 이라 합니다.

> 답: _____ $^\circ$

> 답: _____

> 답: _____

19. 삼각형 $\triangle LDC$ 와 삼각형 $\triangle KDC$ 은 합동인 정삼각형입니다. 각 $\angle 1$ 의 크기는 몇 도인지 구하시오.



답: _____

°

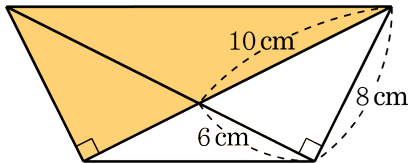
20. 다음 중 정육각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 선대칭도형입니다.
- ② 대칭축이 5개입니다.
- ③ 점대칭도형입니다.
- ④ 대칭의 중심은 한 개입니다.
- ⑤ 대응점은 3쌍입니다.

21. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이와 대응각의 크기는 각각 같습니다.
- ② 대응점을 이은 선분은 항상 대칭의 중심에서 만납니다.
- ③ 대칭의 중심은 항상 1개입니다.
- ④ 점대칭도형은 90° 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐집니다.
- ⑤ 대응점을 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 길이가 같게 나누어집니다.

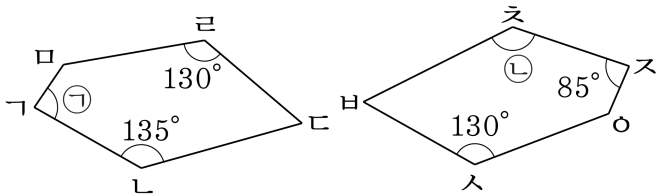
22. 다음 그림은 합동인 직각삼각형을 붙인 것입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



답:

cm^2

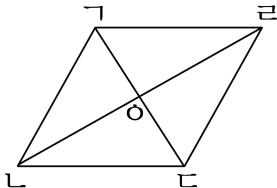
23. 다음 두 도형은 서로 합동입니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 합을 구하시오.



답: _____

°

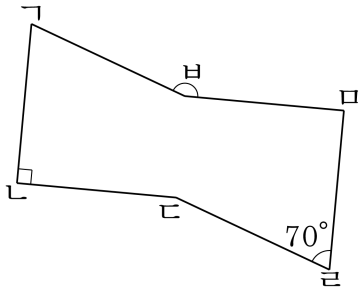
24. 다음 도형은 어떤 대칭인 도형입니까?



답:

도형

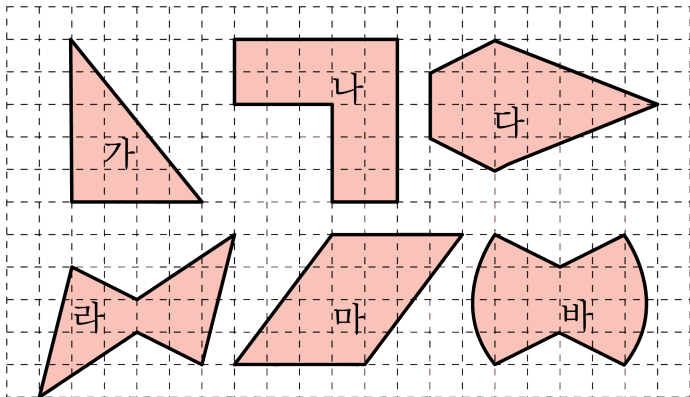
25. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각 $\angle \text{H}$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

°

26. 선대칭도형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

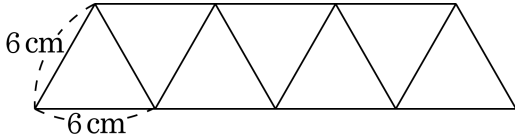


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

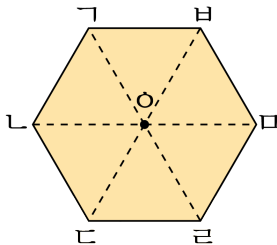
27. 한 변의 길이가 6 cm인 정삼각형을 그림과 같이 서로 맞닿게 이어서 새로운 도형을 만들었습니다. 정삼각형 10개를 이어서 만든 도형의 둘레를 구하시오.



답:

cm

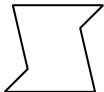
28. 다음 점대칭도형에서 선분 LM 을 이등분하는 점은 어느 점입니까?



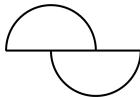
답: 점 _____

29. 다음 중 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

①



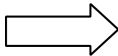
②



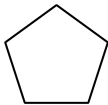
③



④

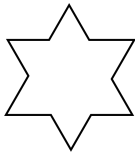


⑤

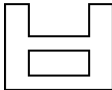


30. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

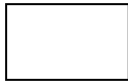
①



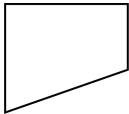
②



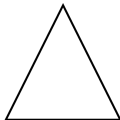
③



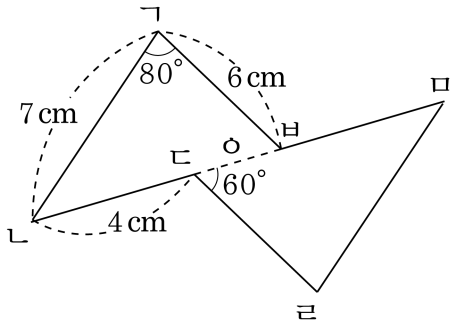
④



⑤



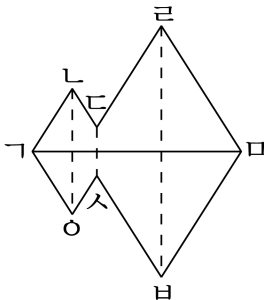
31. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 변 $\square\text{H}$ 의 길이를 구하시오.



답:

cm

32. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 ㄱ과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



① 선분 ㄱㄴ

② 선분 ㄴㅇ

③ 선분 ㄷㅅ

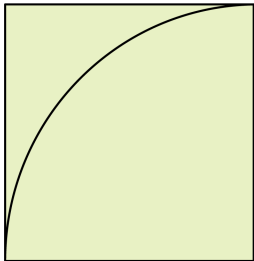
④ 선분 ㄱㅁ

⑤ 선분 ㄱㅂ

33. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.
- ② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

34. 다음은 선대칭도형이다. 대칭축의 개수를 쓰시오.



답:

개

35. 다음 도형에 대한 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 점대칭도형입니다.
- ② 정오각형은 점대칭도형입니다.
- ③ 정육각형은 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 됩니다.
- ④ 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 대칭축을 중심으로 180° 돌리면 완전히 포개어집니다.
- ⑤ 선대칭의 위치에 있는 도형은 대칭축이 여러 개 일 수도 있습니다.

36. 다음은 점대칭도형의 성질을 말한 것이다. 바르게 설명한 것끼리 묶인 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분을 대칭축이라 합니다.
- ㉡ 한 점을 중심으로 90° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉢ 한 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉤ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분됩니다.

① ㉠

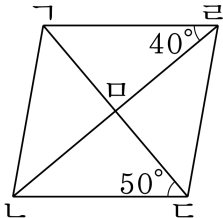
② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

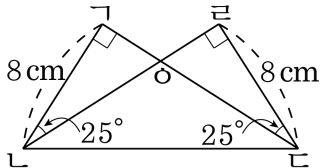
37. 다음 평행사변형에서 각 $\angle \alpha$ 의 크기는 얼마입니까?



답:

°

38. 다음 그림에서 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



답:

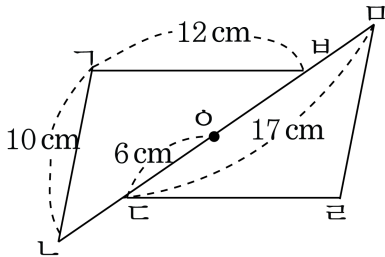
쌍

39. 한 점을 중심으로 180° 돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 무엇이라고 합니까?



답: _____

40. 다음 도형은 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형 $\angle \angle \angle \square \square$ 의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

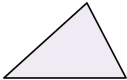


답:

cm

41. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.

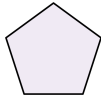
①



②



③



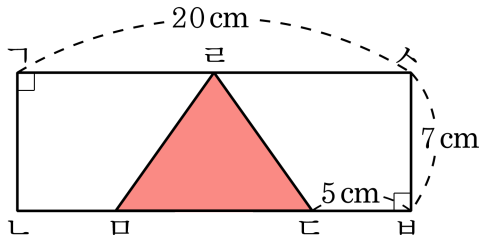
④



⑤



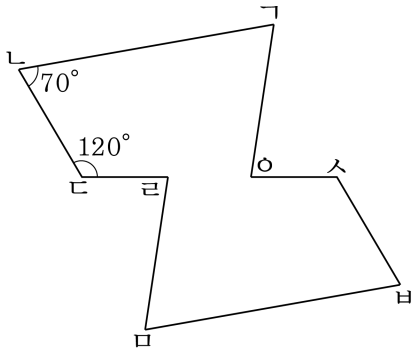
42. 다음 그림에서 사각형 $\angle L\angle C\angle R$ 과 사각형 $\angle R\angle D\angle H$ 은 합동입니다. 삼각형 $\angle R\angle D\angle C$ 의 넓이를 구하시오.



답:

cm^2

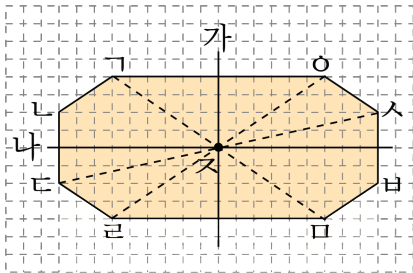
43. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각 $\angle \text{H}$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

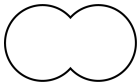
44. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.



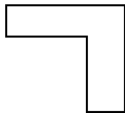
답: 점

45. 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것은 어느 것입니까?

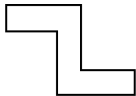
①



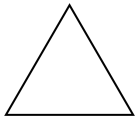
②



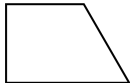
③



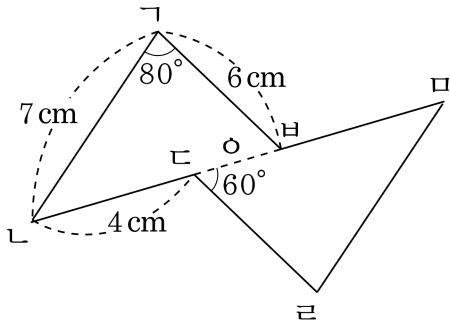
④



⑤

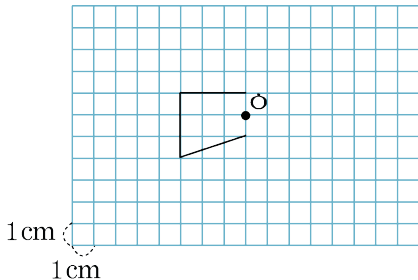


46. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각 $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

47. 다음은 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 그 넓이를 구하시오.



답:

cm²

48. 다음 알파벳 문자 중에서 점대칭도형인 것은 어느것입니까?

① C

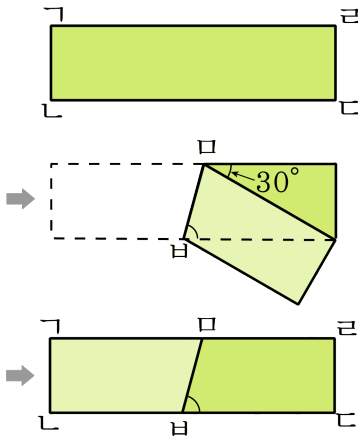
② B

③ N

④ R

⑤ Y

49. 소영이는 직사각형을 다음 그림과 같이 점 Γ 과 Δ 이 만나도록 접은 다음, 다시 폈습니다. 맨 오른쪽 그림에서 각 $\angle \Gamma \Delta \Delta$ 의 크기를 구하십시오.



① 30°

② 50°

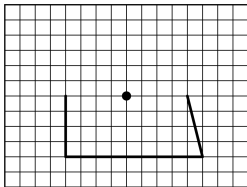
③ 65°

④ 75°

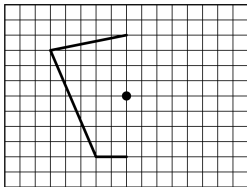
⑤ 85°

50. 점대칭 도형이 되도록 나머지 부분을 그리시오.

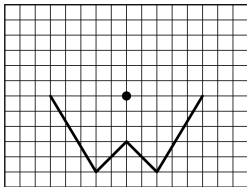
(1)



(2)



(3)

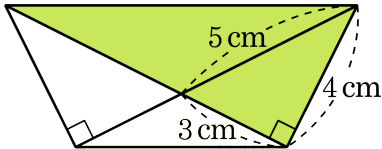


답: _____

51. 다음은 점대칭도형에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 점대칭도형에서 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ② 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 1 개입니다.
- ④ 점대칭도형은 한 점을 중심으로 한 바퀴 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐지는 도형을 말합니다.
- ⑤ 점대칭도형에서 대응각의 크기는 같습니다.

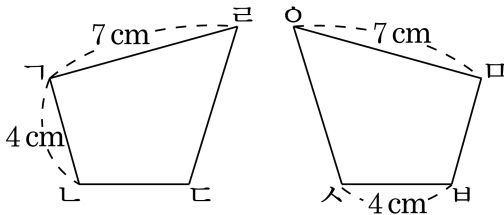
52. 다음 그림은 합동인 직각삼각형을 붙인 것입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



답:

cm^2

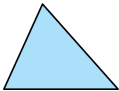
53. 다음 두 사각형은 합동입니다. 두 사각형에서 길이가 4cm인 변은 모두 몇 개입니까?



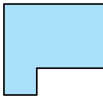
답: _____

54. 다음 중 선대칭도형인 것을 모두 고르면?

①



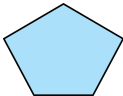
②



③



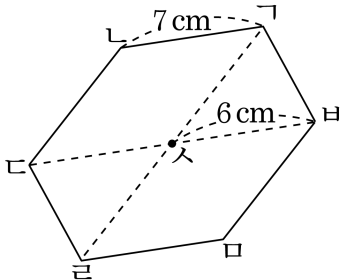
④



⑤



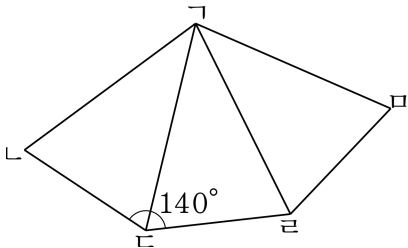
55. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 선분 $\overline{AB}$ 의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

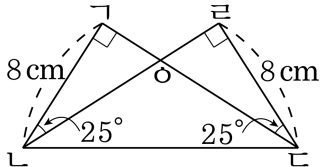
56. 합동인 세 이등변삼각형을 다음 그림과 같이 붙여놓았을 때, 각 $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

°

57. 다음 그림에서 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍인지 구하시오.



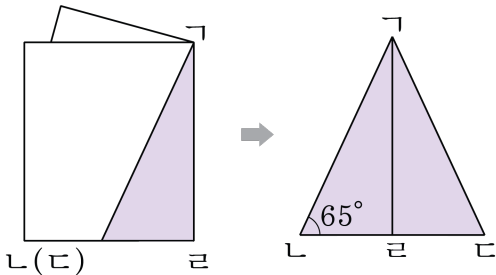
답:

쌍

58. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대응각의 크기는 같습니다.
- ② 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.
- ③ 대응변의 길이는 같습니다.
- ④ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 한 개입니다.

59. 직사각형 모양의 색종이를 다음과 같이 접어서 잘랐습니다. 각 $\angle \Gamma$ 의 크기는 몇 도입니까?

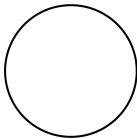


답:

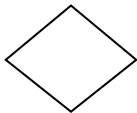
°

60. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

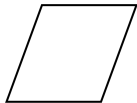
①



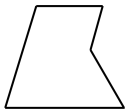
②



③



④



⑤



61. 점대칭도형에 대한 설명입니다. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 에 의해 이등
분됩니다.



답:
