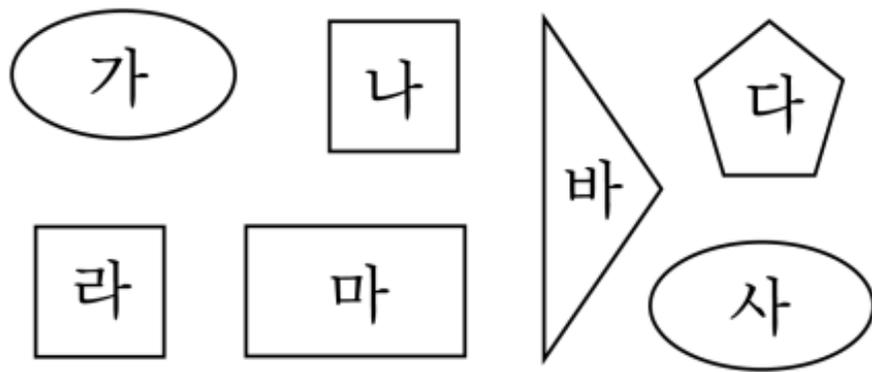


1. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



① 가 - 사

② 나 - 마

③ 나 - 라

④ 나 - 마

⑤ 나 - 다

2. 다음 중에서 반드시 합동이 되는 경우는 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 두 삼각형
- ② 넓이가 같은 두 사다리꼴
- ③ 넓이가 같은 두 정삼각형
- ④ 넓이가 같은 두 이등변삼각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 직사각형

3. 서로 합동인 삼각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변은 반드시 3 쌍입니다.
- ② 모양은 같으나 크기는 다릅니다.
- ③ 대응변의 길이가 같습니다.
- ④ 대응각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 서로 포개었을 때 완전히 겹쳐집니다.

4. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 15°

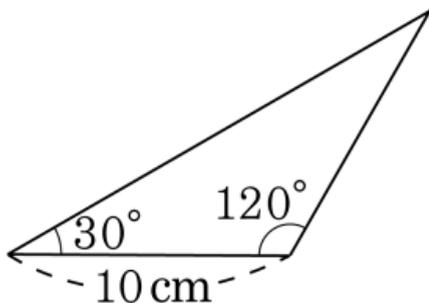
② 30°

③ 90°

④ 120°

⑤ 180°

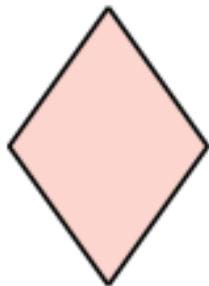
5. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 어떤 조건을 이용해야 하는지 구하시오.



- ① 세 각의 크기를 알 때
- ② 세 변의 크기를 알 때
- ③ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때
- ④ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때
- ⑤ 한 변의 길이와 한 각의 크기를 알 때

6. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

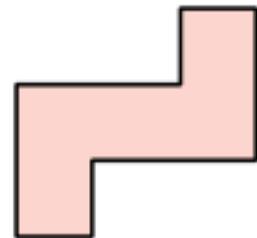
①



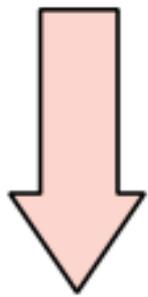
②



③



④



⑤



7. 다음 중 점대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

① 정사각형

② 사다리꼴

③ 원

④ 정육각형

⑤ 정오각형

8. 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.

9. 다음 중 합동인 도형 2 개가 되도록 자르는 선이 3 가지 있는 도형은 어느 것입니까?

① 정삼각형

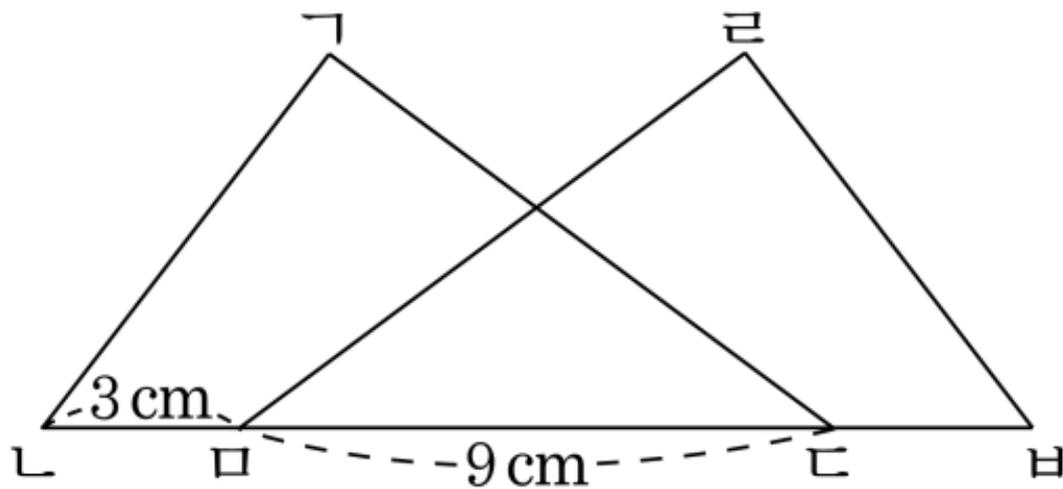
② 정사각형

③ 마름모

④ 원

⑤ 정육각형

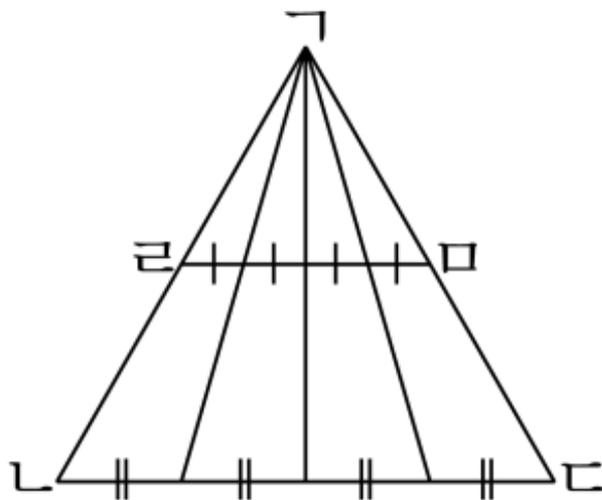
10. 다음 두 삼각형 $\triangle L\Gamma C$ 와 $\triangle K\Theta B$ 은 합동입니다. 변 ΘB 의 길이는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

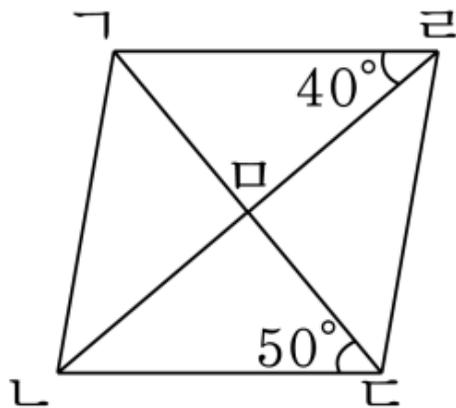
11. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 이 모두 이등변삼각형일 때, 다음 그림에서 찾을 수 있는 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



답:

쌍

12. 다음 평행사변형에서 삼각형 $\triangle GJK$ 과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



① 삼각형 $\triangle GML$

② 삼각형 $\triangle KMC$

③ 삼각형 $\triangle CML$

④ 삼각형 $\triangle LKJ$

⑤ 삼각형 $\triangle KLC$

13. 다음 중 대칭축이 2 개인 선대칭도형은 어느 것입니까?

① 원

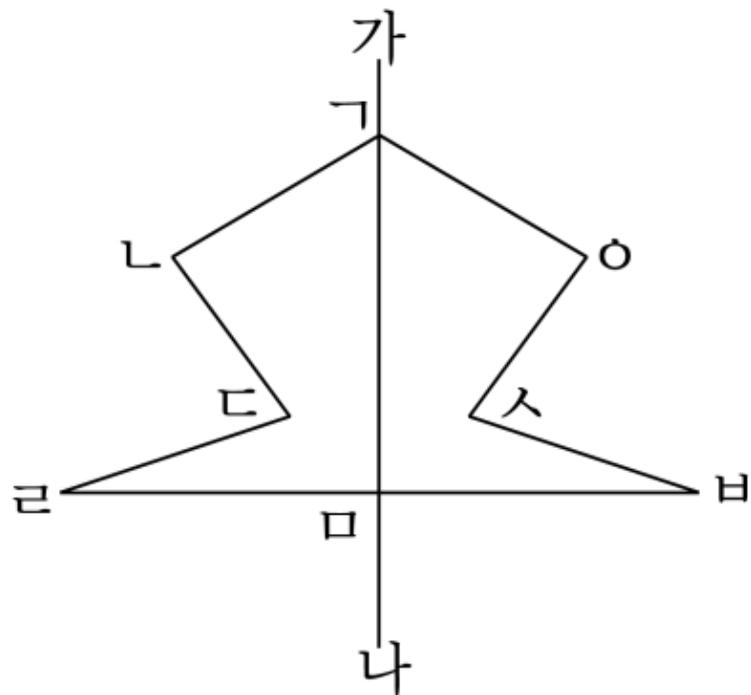
② 마름모

③ 정사각형

④ 정육각형

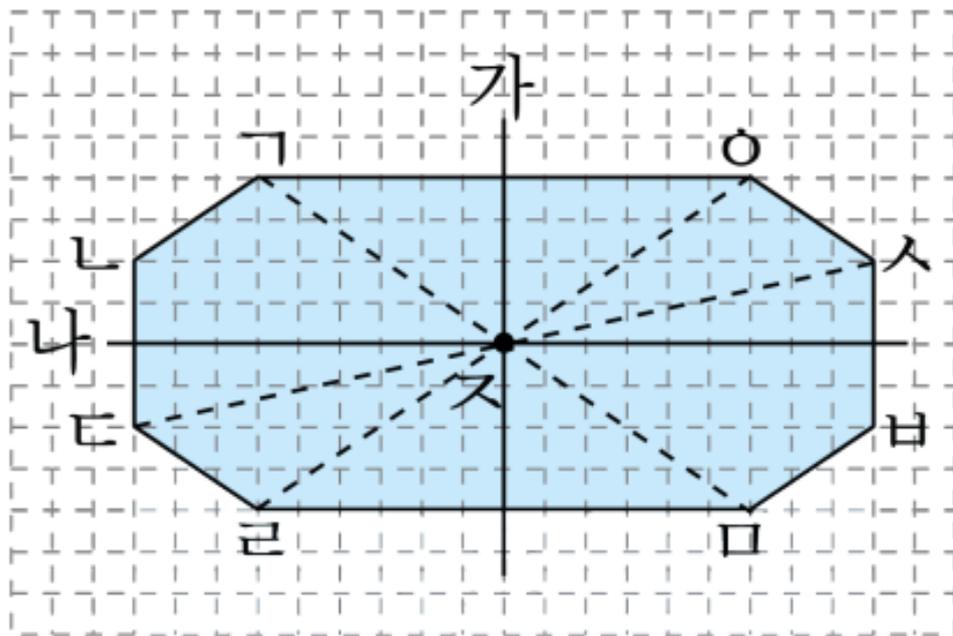
⑤ 평행사변형

14. 다음은 선대칭도형입니다. 변 \angle 의 대응변을 쓰시오.



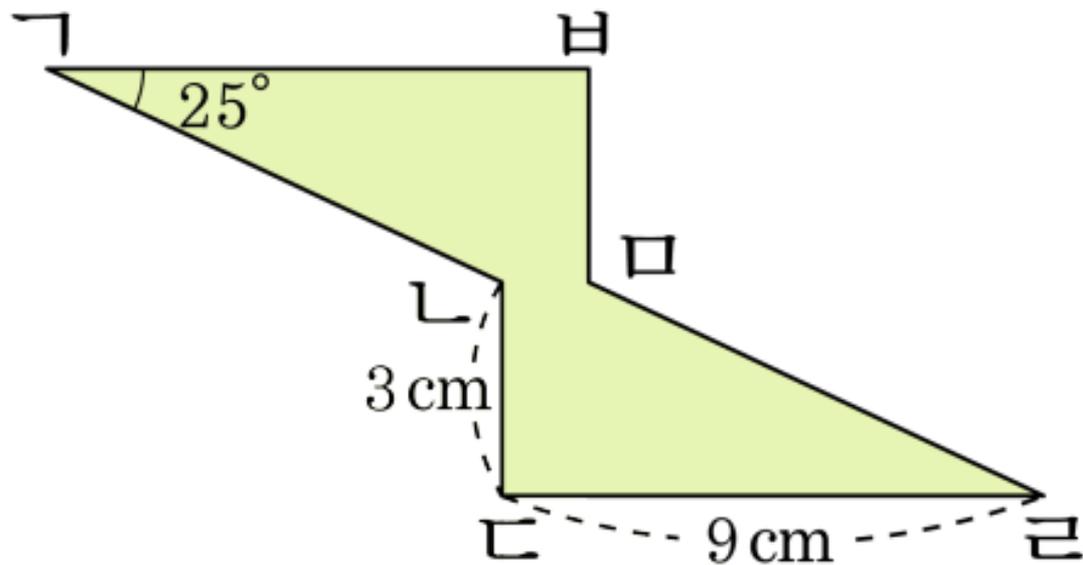
답: 변 _____

15. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 변 ㄷ 의 대응변을 구하시오.



> 답: 변

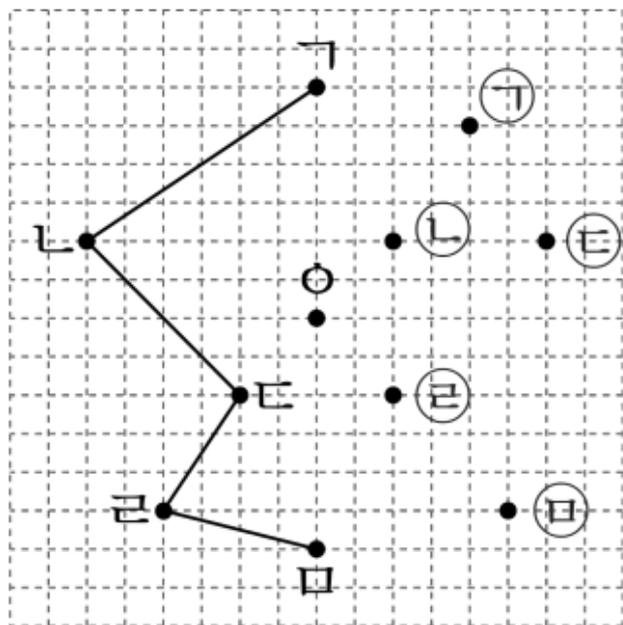
16. 아래 도형은 점대칭도형입니다. 변 $\square\text{H}$ 의 길이는 몇 cm입니까?



답:

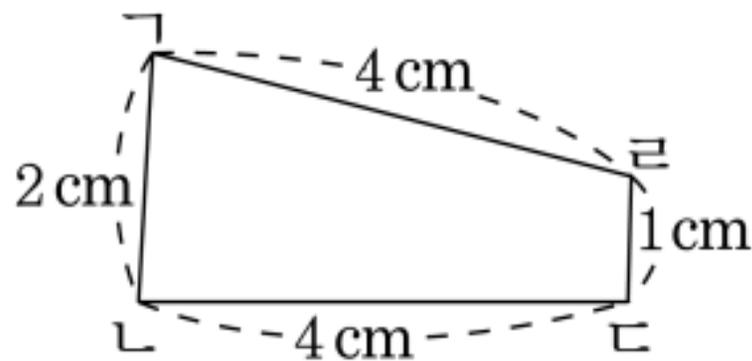
_____ cm

17. 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 점 \square 의 대칭점은 무엇입니까?



답: _____

18. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 Γ \square 과 합동인 사각형을 그리기 위해서는 어떤 조건을 더 알아야 합니까?



- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| ① 각 $\Gamma\Delta\sigma$ 의 크기 | ② 각 $\Delta\sigma\rho$ 의 크기 |
| ③ 각 $\sigma\rho\Gamma$ 의 크기 | ④ 각 $\rho\Gamma\Delta$ 의 크기 |
| ⑤ 대각선 $\Gamma\sigma$ 의 길이 | |

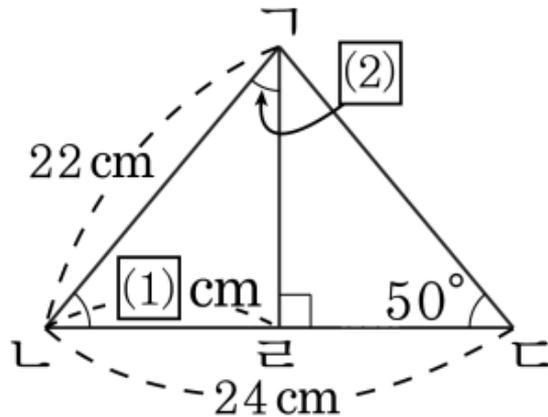
19. 어떤 삼각형의 두 변의 길이는 각각 9 cm , 4 cm 입니다. 자연수 중에서 나머지 한 변의 길이가 될 수 있는 수는 모두 몇 개 있는지 구하십시오.



답:

_____ 개

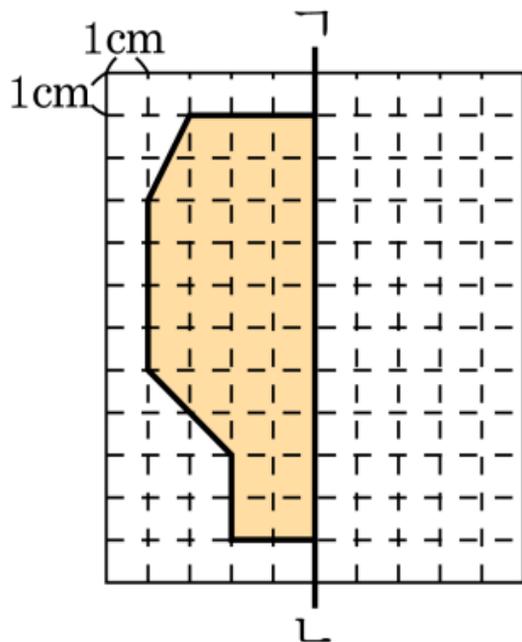
20. 다음 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 은 선분 BC 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



> 답: _____

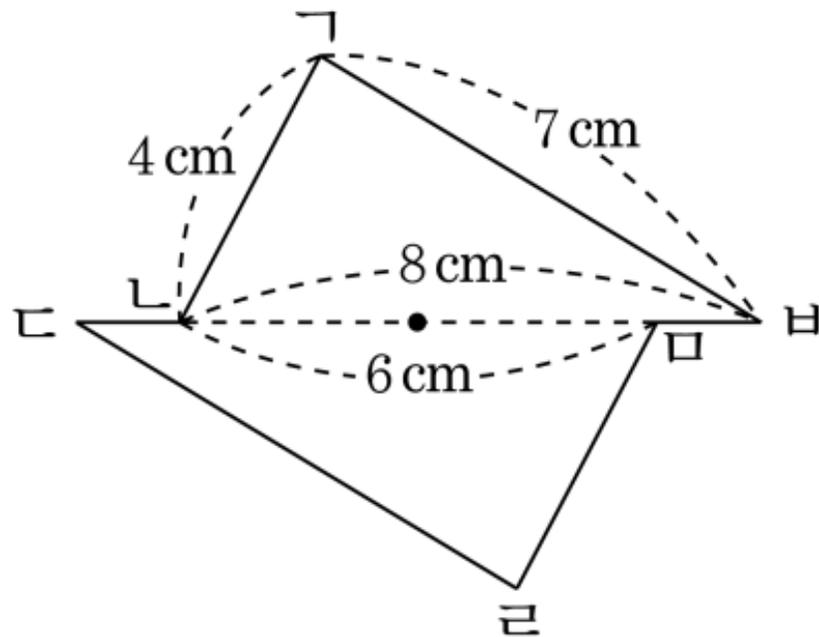
> 답: _____^o

21. 직선 KL 을 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



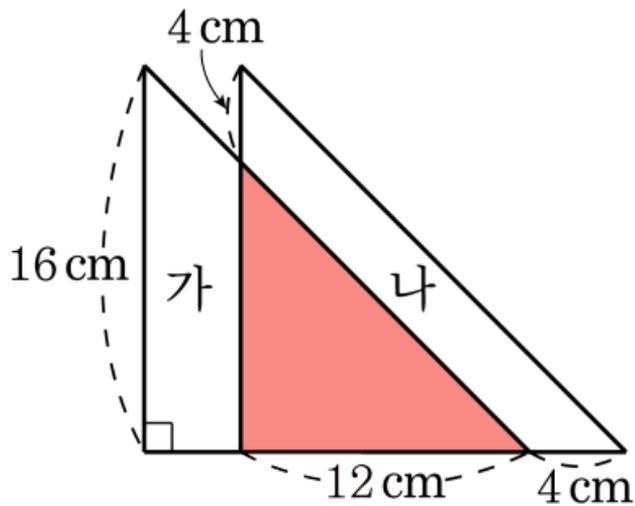
> 답: _____ cm^2

22. 다음 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답: _____ cm

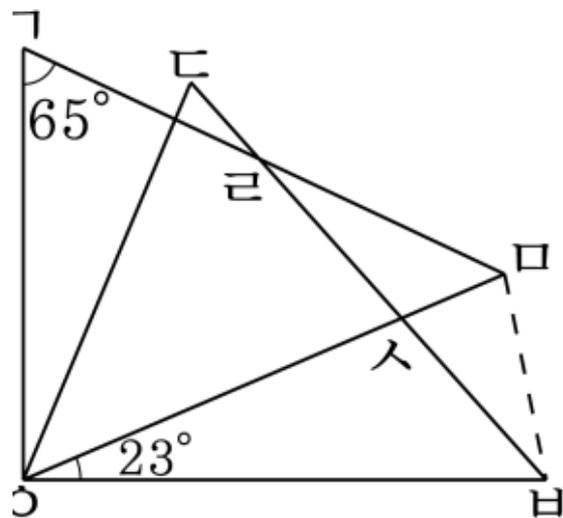
23. 다음 그림은 합동인 삼각형 2 개를 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐지지 않은 가와 나 의 넓이를 각각 구하시오.



> 답: _____ cm^2

> 답: _____ cm^2

24. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle GOC$ 과 삼각형 $\triangle COH$ 은 변 GO 과 변 CO 을 밑변으로 하는 서로 합동인 이등변삼각형입니다. 각 $\angle OCR$ 과 각 $\angle RCH$ 의 크기의 합을 구하시오.



> 답: _____ °

25. 수 1001 에서 10 과 01 은 가운데 선을 대칭축으로 하여 선대칭 위치에 있고, 가운데 점을 중심으로 하여 점대칭 위치에 있습니다. 네 자리 수 중에서 이와 같은 수는 1001 을 포함하여 모두 몇 개입니까?



답:

_____ 개