

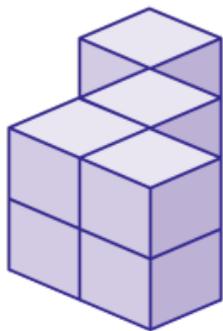
1. 다음 바탕 그림 위에 

--	--	--

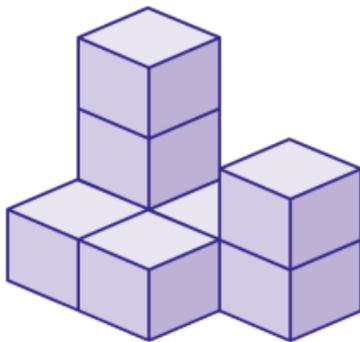
 안에 써 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓아 만든 모양은 어느 것입니까?

3	1	2
1	1	

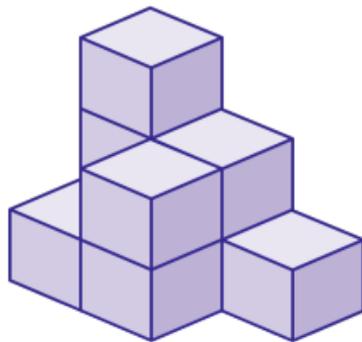
㉠



㉡



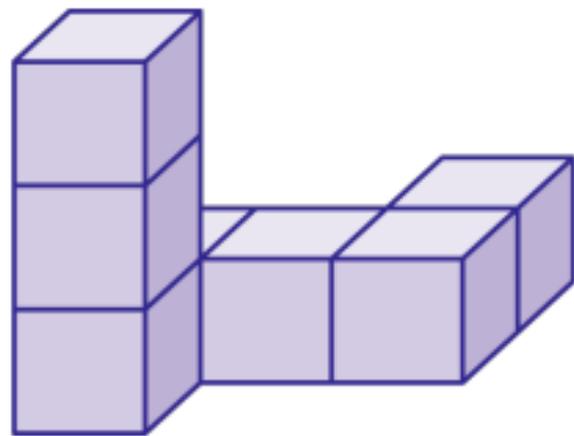
㉢



답:

\_\_\_\_\_

2. 쌓기나무로 그림과 같은 모양을 만들었습니다. 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



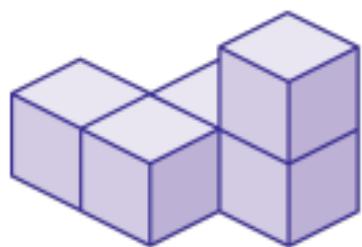
답:

개

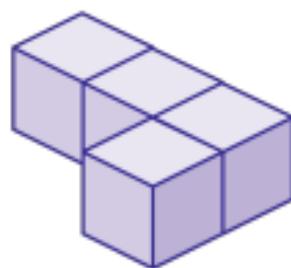
\_\_\_\_\_

3. 다음 중 쌓기나무의 개수가 다른 것은 어느 것입니까?

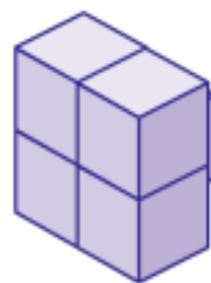
①



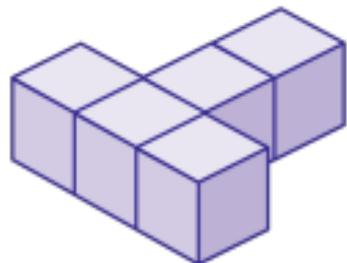
②



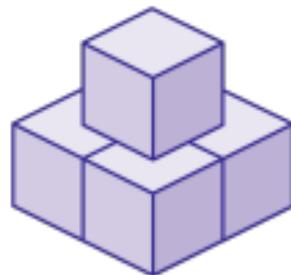
③



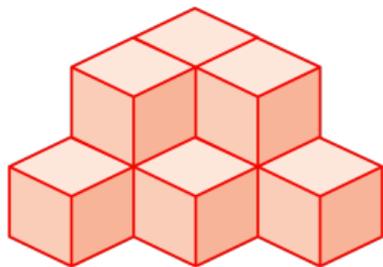
④



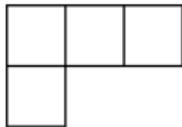
⑤



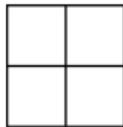
4. 그림은 쌓기나무 9 개로 쌓은 것입니다. 이 쌓기나무의 바탕 그림으로 알맞은 것은 어느 것입니까?



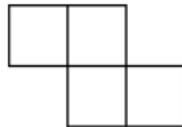
①



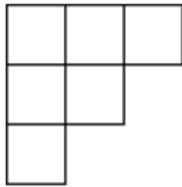
②



③



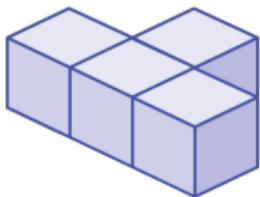
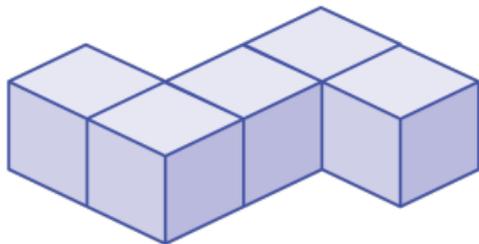
④



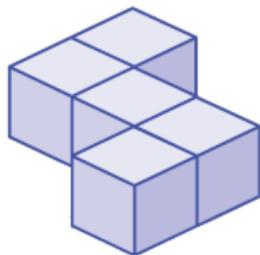
⑤



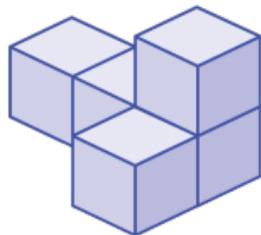
5. 다음과 같은 모양을 찾아 기호를 쓰시오.



㉠



㉡

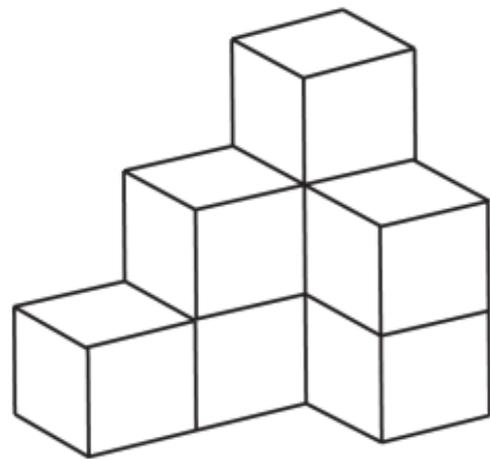


㉢

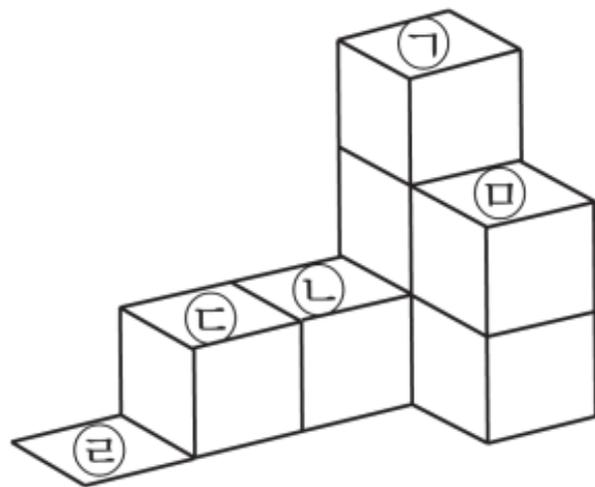


답: \_\_\_\_\_

6. 두 모양이 서로 같은 모양이 되도록 나에 쌓기나무 1개를 더 쌓으려면 쌓기나무를 더 놓아야 하는 곳은 어느 곳입니까?



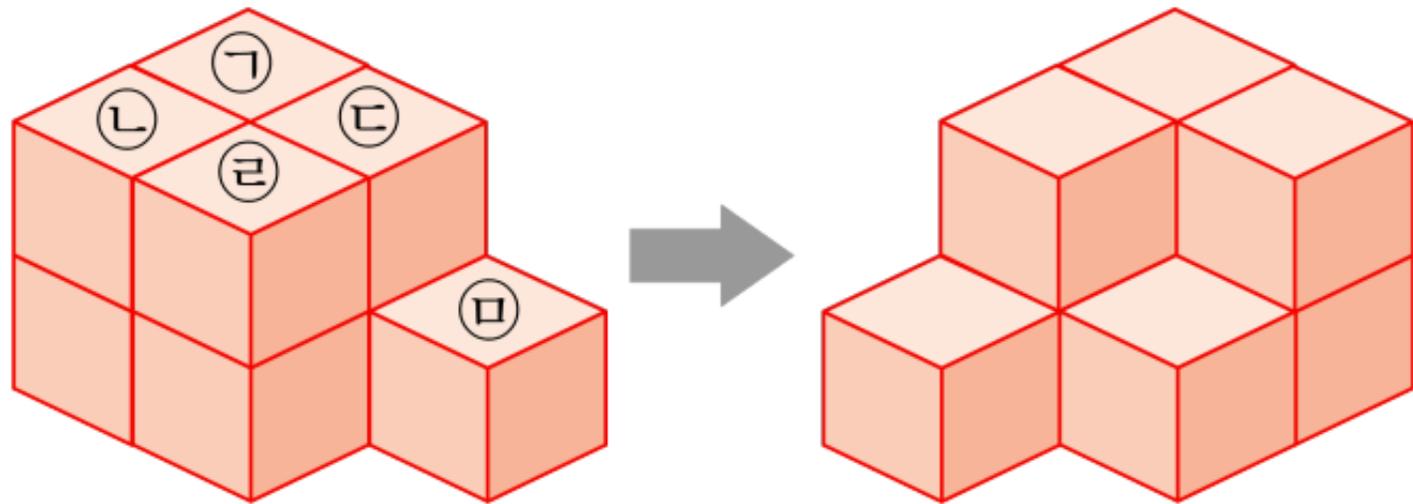
가



나

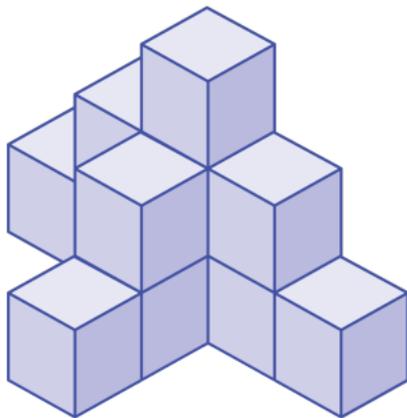
> 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 모양에서 쌓기나무 1개를 빼냈더니 오른쪽 모양이 되었습니다.  
빼낸 쌓기나무를 찾아 기호를 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

8. 다음 그림은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 규칙을 찾아 쓴 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?



- ① 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 줄어듭니다.
- ② 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 2개, 4개, 6개로 늘어납니다.
- ③ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 1개, 3개, 5개로 늘어납니다.
- ④ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 엇갈려 있습니다.
- ⑤ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 3개씩 늘어납니다.

9.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

비  $6 : 5$ 에서 6과 5를 비의 항이라고 하고 을 전항, 을 후항이라고 합니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 중 비례식은 어느 것입니까?

①  $2 \times 3 = 2 + 4$

②  $1 : 4 = 2 : 8$

③  $2 \times 5 = 5 \times 2$

④  $6 \div 3 = 2$

⑤  $5 + 3 = 6 + 2$

11. 다음 비례식을 보고, 알맞게 짝지어진 것은 어느 것입니까?

$$7 : 13 = 21 : 39$$

①  $7 \Rightarrow$  후항

②  $13 \Rightarrow$  외항

③  $21 \Rightarrow$  외항

④  $39 \Rightarrow$  전항

⑤  $13 \Rightarrow$  후항

12. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 6$ 에서 전항은 3이고 후항은 6입니다.

②  $1 : 2 = 4 : 8$ 에서 내항은 1과 4이고 외항은 2와 8입니다.

③  $2 : 6$ 에서 전항은 2이고 후항은 6입니다.

④  $4 : 7 = 8 : 14$ 에서 14는 외항입니다.

⑤  $5 : 8 = 10 : 16$ 에서 8은 내항입니다.

13. 다음  안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$20 : 10 = (20 \div \square) : (10 \div 10) = \square : \square$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

14. 다음 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{1}{3} : \frac{1}{4} = \left( \frac{1}{3} \times 12 \right) : \left( \frac{1}{4} \times \square \right) = 4 : \square$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

15. 다음은 비례식 풀이의  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4 : 24 = \star : 48$$

$$24 \times \star = 4 \times \square$$

$$(24 \times \star) \div \square = 192 \div 24$$

$$\star = \square$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

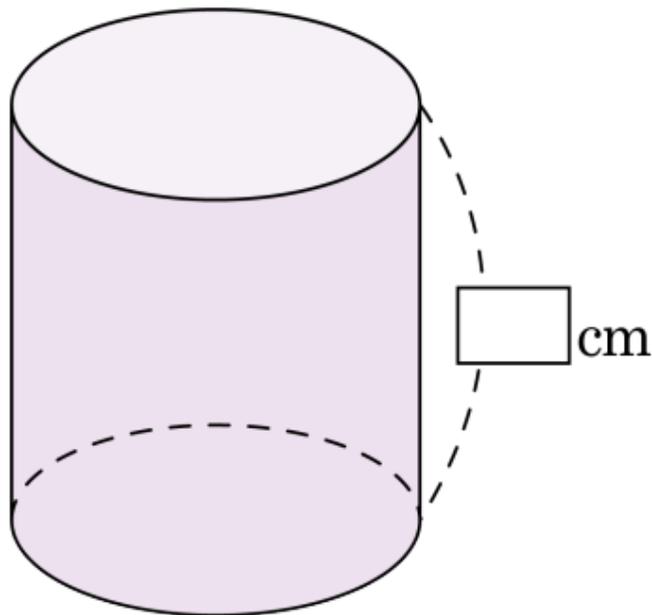
16. 반지름과 높이가 2 cm 로 같은 원기둥이 있습니다. 다음  안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$$(옆넓이) = \square \times 3.14 \times \square = 25.12(\text{cm}^2)$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

17. 다음 도형의 부피가  $200.96 \text{ cm}^3$  이고, 밑넓이가  $12.56 \text{ cm}^2$  일 때,  
 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: \_\_\_\_\_ cm

18. 다음 중 비의 값이  $25 : 35$ 와 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $1 : 10$

②  $10 : 15$

③  $15 : 20$

④  $5 : 7$

⑤  $125 : 135$

19. 다음 두 비의 값을 보고, 비례식으로 나타낸 것으로 바르지 않은 것을 고르시오.

$$\frac{2}{7} = \frac{4}{14}$$

①  $2 : 7 = 4 : 14$

②  $2 : 4 = 7 : 14$

③  $4 : 7 = 2 : 14$

④  $4 : 14 = 2 : 7$

⑤  $7 : 14 = 2 : 4$

**20.** 다음 중 참인 비례식은 어느 것인지 고르시오.

①  $2 : 6 = 4 : 8$

②  $7 : 3 = 3 : 7$

③  $10 : 5 = 5 : 1$

④  $3 : 5 = 6 : 10$

⑤  $3 : 6 = 13 : 16$

**21.** 21을 2 : 5로 비례배분하시오.



답:

\_\_\_\_\_

**22.** 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 고르시오.

① 밑면

② 다각형

③ 굽은 면

④ 모선

⑤ 꼭짓점

**23.** 다음 중 원기둥에 없는 것을 모두 찾으시오.

① 밑면

② 각

③ 모서리

④ 옆면

⑤ 꼭짓점

24. 다음 중 원기둥의 특징이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 꼭짓점이 있습니다.
- ② 밑면은 원이고 두 개입니다.
- ③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.
- ④ 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동입니다.

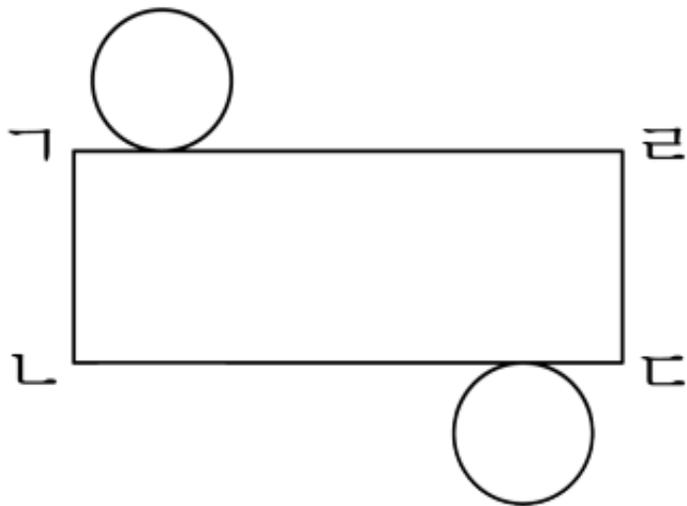
25. (            )안에 알맞은 말을 써넣으시오.

원기둥에서 밑면의 (            )의 길이는 옆면의 가로의 길이와  
같습니다.



답: \_\_\_\_\_

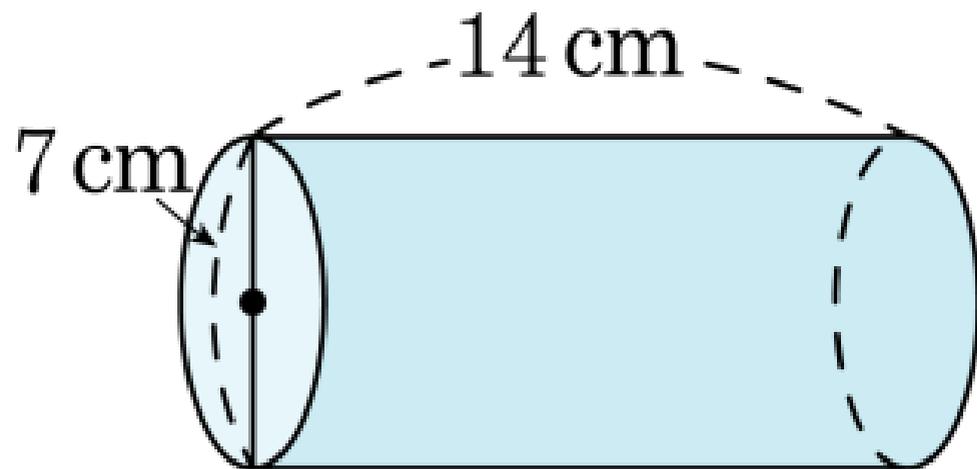
26. 다음 그림은 밑면의 지름이 11 cm, 높이가 16 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 변  $\Gamma$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

27. 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

28. 밑면의 반지름의 길이가  $8\text{cm}$  이고, 높이가  $12\text{cm}$  인 원기둥의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

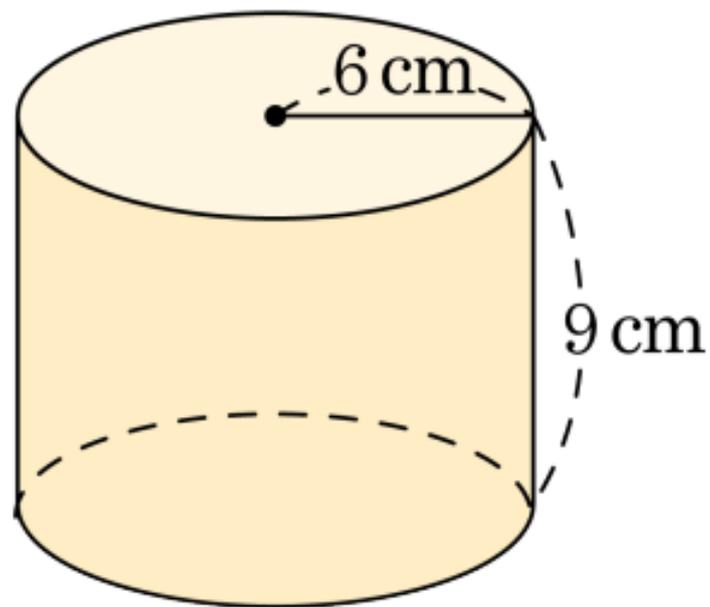
29. 밑면의 반지름이 5cm 이고, 높이가 9cm 인 원기둥의 부피를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

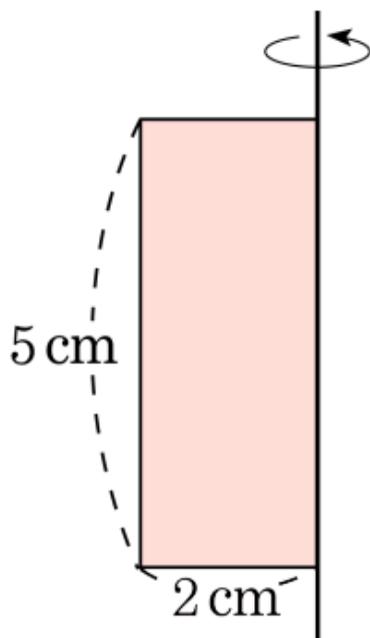
30. 다음 원기둥을 보고, 부피를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

31. 평면도형을 회전축을 중심으로 1 회전 하였을 때, 얻어지는 회전체의 부피를 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

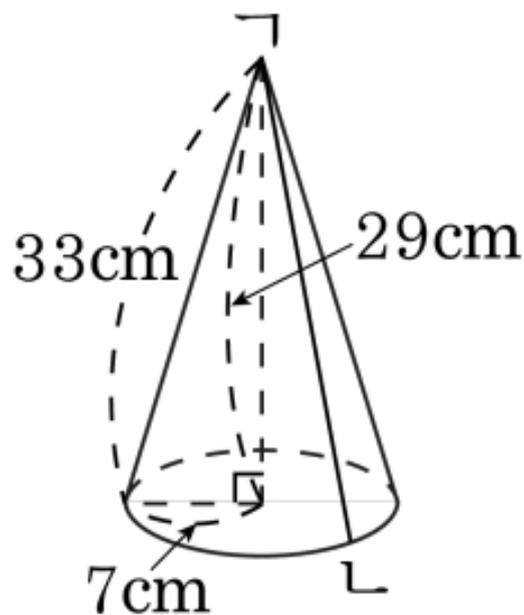
**32.** 한 변의 길이가 50 cm 인 정사각형의 한 변을 회전축으로 하여 만든 회전체의 옆넓이를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

cm<sup>2</sup>

33. 다음 도형에서 선분  $\overline{KL}$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm