

1. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

① 모든 원의 원주율은 약 3.14입니다.

② 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라고 합니다.

③ (원주)=(지름) $\times$ (원주율)입니다.

④ (반지름의 길이)=(원주) $\div$ 3.14입니다.

⑤ (원의 넓이)=(반지름) $\times$ (반지름) $\times$ 3.14입니다.

2. 원주가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 반지름이 2 cm인 원

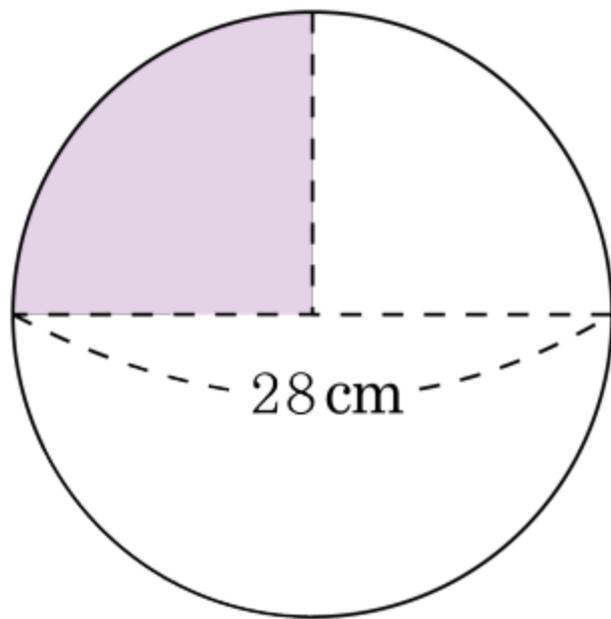
② 지름이 2.5 cm인 원

③ 반지름이 3 cm인 원

④ 지름이 2.3 cm인 원

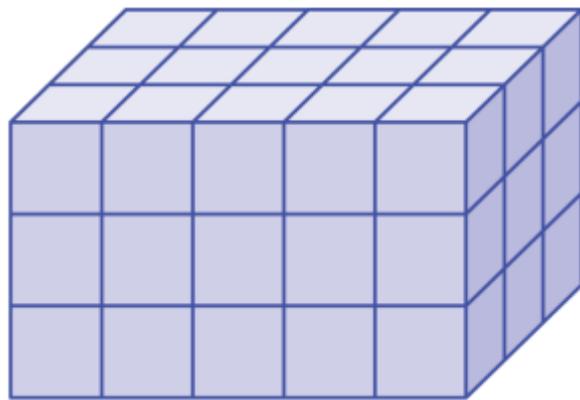
⑤ 원주가 12.56 cm인 원

3. 그림은 지름이 28 cm인 원입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

4. 싹기나무 한 개의 부피가  $1\text{ cm}^3$  라고 할 때, 다음 입체도형의 부피는 얼마입니까?



①  $45\text{ cm}^3$

②  $48\text{ cm}^3$

③  $52\text{ cm}^3$

④  $57\text{ cm}^3$

⑤  $60\text{ cm}^3$

5. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

①  $6 \text{ m}^3$

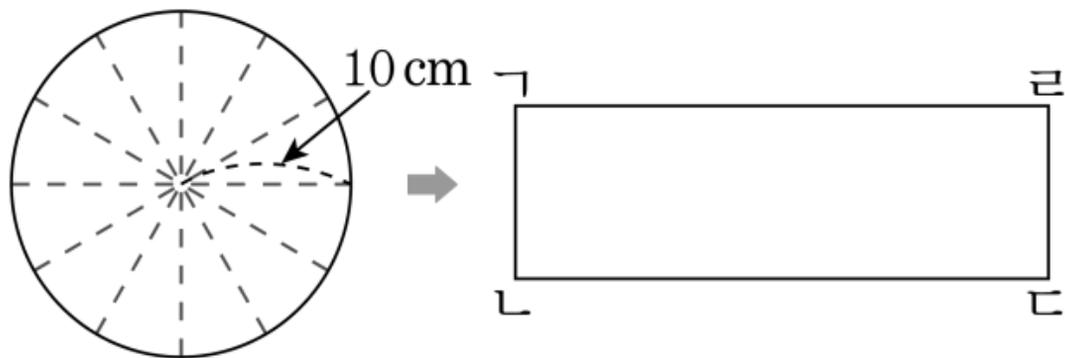
②  $5.3 \text{ m}^3$

③  $900000 \text{ cm}^3$

④ 한 모서리의 길이가  $1.2 \text{ m}$  인 정육면체의 부피

⑤ 가로가  $1 \text{ m}$  이고 세로가  $0.5 \text{ m}$ , 높이가  $2 \text{ m}$  인 직육면체의 부피

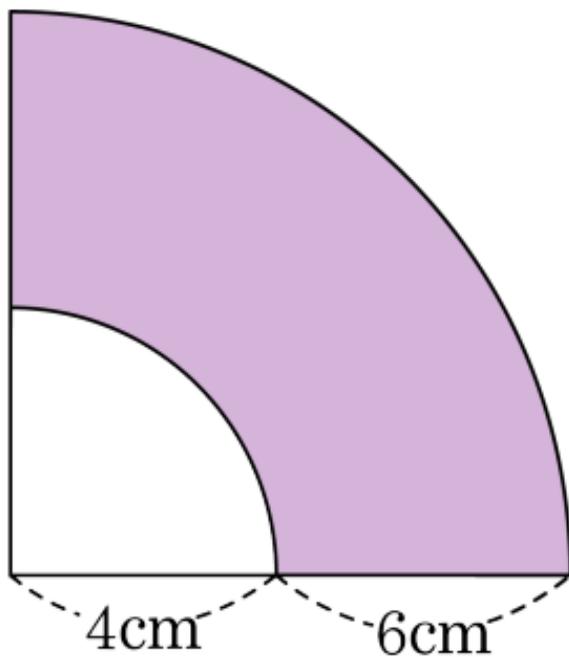
6. 원을 한없이 작게 잘라붙였더니 다음과 같은 직사각형이 되었습니다. 선분  $AB$ 의 길이는 몇 cm인지 쓰고 원의 넓이는 얼마인지 차례대로 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

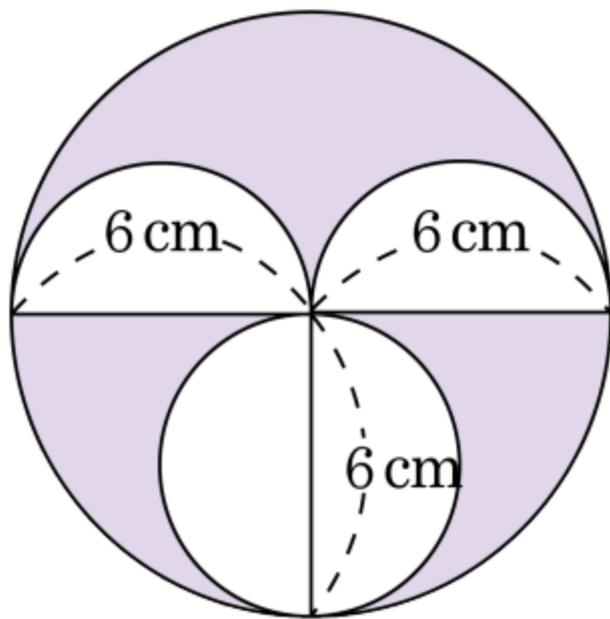
7. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

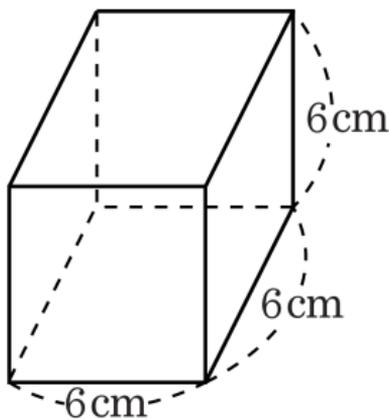
8. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

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

9. 다음 정육면체의 겉넓이를 바르게 구하지 못한 것은 어느 것입니까?



- ①  $(6 + 6) \times 2 \times 4$   
②  $6 \times 6 \times 6$   
③  $(6 \times 6) \times 2 + (6 \times 6) \times 4$   
④  $(6 \times 6 + 6 \times 6 + 6 \times 6) \times 2$   
⑤  $6 \times 6 + 6 \times 6$

10. 한 모서리의 길이가 12 cm인 정육면체의 모든 면을 색종이로 붙이려고 합니다. 색종이는 최소한 몇  $\text{cm}^2$ 가 필요합니까? (단, 겹치는 부분은 없습니다.)



답:

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

11. 한 면의 넓이가  $121 \text{ cm}^2$  인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?

①  $1563 \text{ cm}^3$

②  $1455 \text{ cm}^3$

③  $1331 \text{ cm}^3$

④  $1256 \text{ cm}^3$

⑤  $1126 \text{ cm}^3$

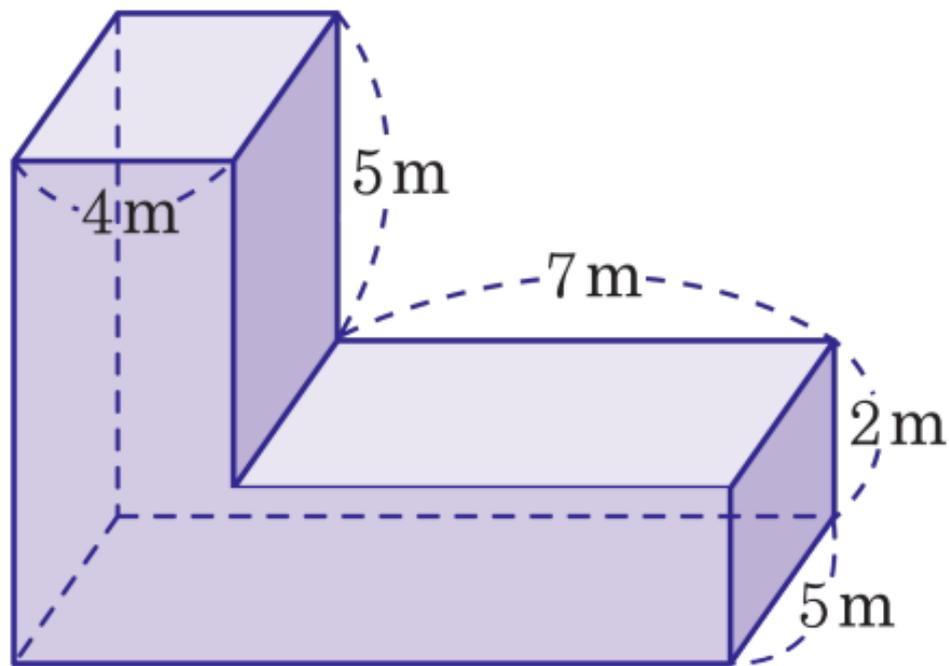
**12.** 한 모서리의 길이가 3 cm인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리를 3배로 늘리면 부피는 몇 배가 됩니까?



답:

배

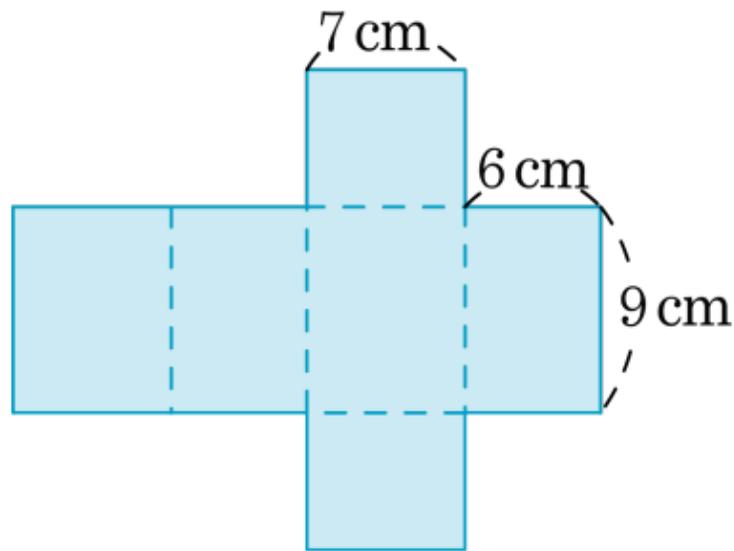
13. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피를 구하시오.



답:

                     m<sup>3</sup>

14. 다음 직육면체의 전개도를 보고, 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



①  $416 \text{ cm}^2$

②  $358 \text{ cm}^2$

③  $318 \text{ cm}^2$

④  $296 \text{ cm}^2$

⑤  $252 \text{ cm}^2$

15. 원주가 69.08 cm인 원과 둘레의 길이가 36.4 cm인 정사각형이 있습니다. 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

원의 넓이가 정사각형 넓이보다  
  $\text{cm}^2$  만큼 더 넓습니다.



답:

                      $\text{cm}^2$

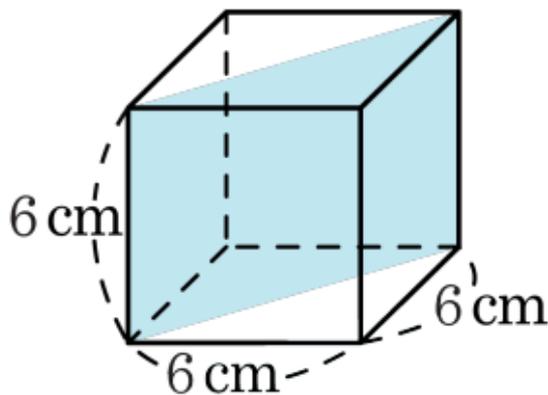
**16.** 가로 21 cm, 세로 15 cm인 직사각형 모양의 종이에 밑면의 가로가 4 cm, 세로가 3 cm, 높이가 6 cm인 직육면체의 전개도를 그려 잘라내었습니다. 전개도를 만들고 남은 종이의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

17. 한 모서리가 6 cm인 정육면체를 밑면의 대각선을 따라 밑면에 수직이 되게 잘라서 2 개의 입체도형을 만들었습니다. 한 입체도형의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



①  $92 \text{ cm}^3$

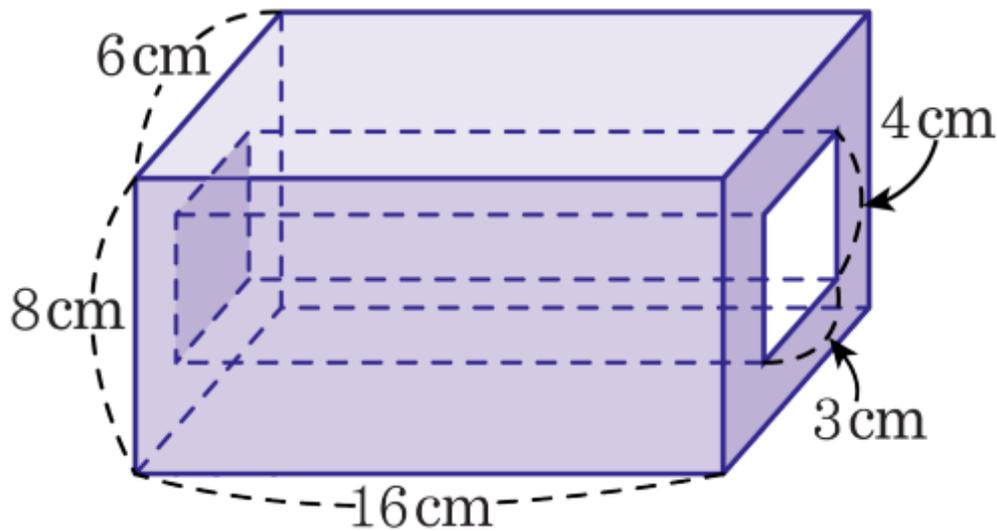
②  $96 \text{ cm}^3$

③  $100 \text{ cm}^3$

④  $106 \text{ cm}^3$

⑤  $108 \text{ cm}^3$

18. 다음 도형의 부피를 구하시오.



①  $763 \text{ cm}^3$

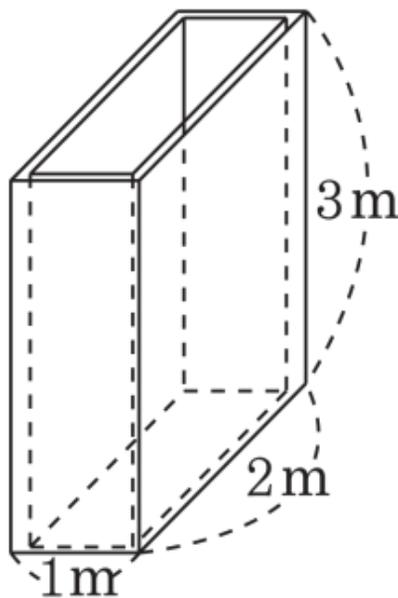
②  $645 \text{ cm}^3$

③  $576 \text{ cm}^3$

④  $524 \text{ cm}^3$

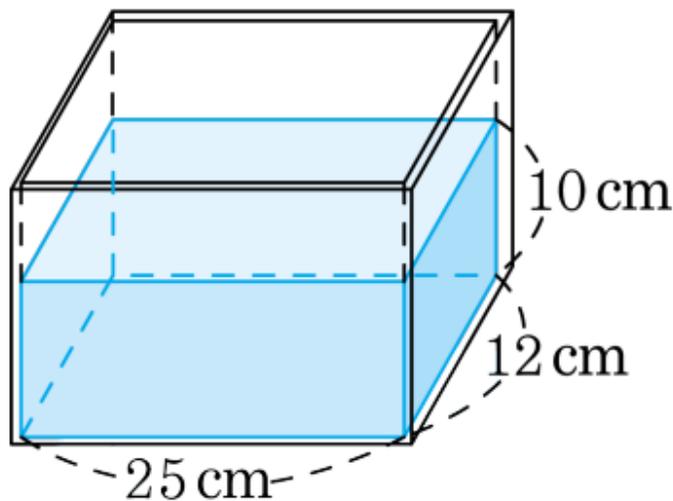
⑤  $420 \text{ cm}^3$

19. 다음 그림과 같은 큰 상자에 한 모서리가 50cm 인 정육면체 모양의 상자를 넣으려고 합니다. 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



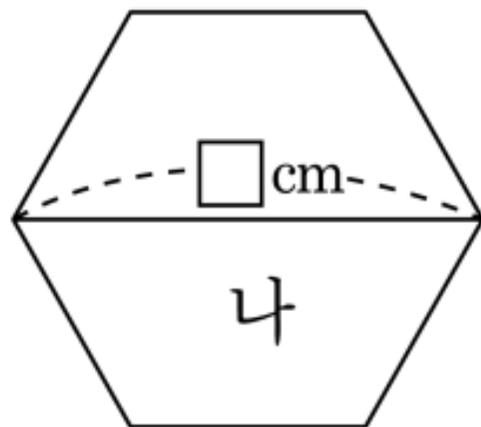
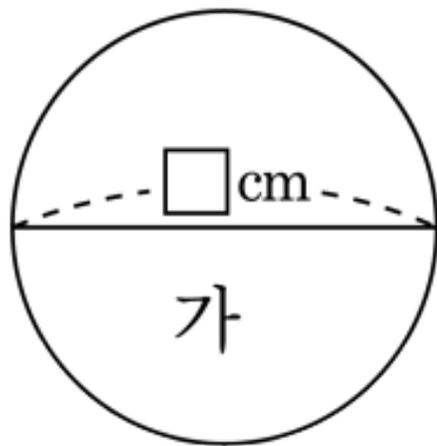
- ① 40개      ② 42개      ③ 44개      ④ 46개      ⑤ 48개

20. 안치수가 다음과 같은 직육면체 모양의 그릇에 물이 들어 있습니다. 이 그릇에 부피가  $600\text{ cm}^3$  인 돌을 완전히 잠기도록 넣는다면 물의 높이는 몇  $\text{cm}$ 가 되겠습니까?



- ① 15 cm      ② 12 cm      ③ 10 cm      ④ 9 cm      ⑤ 8 cm

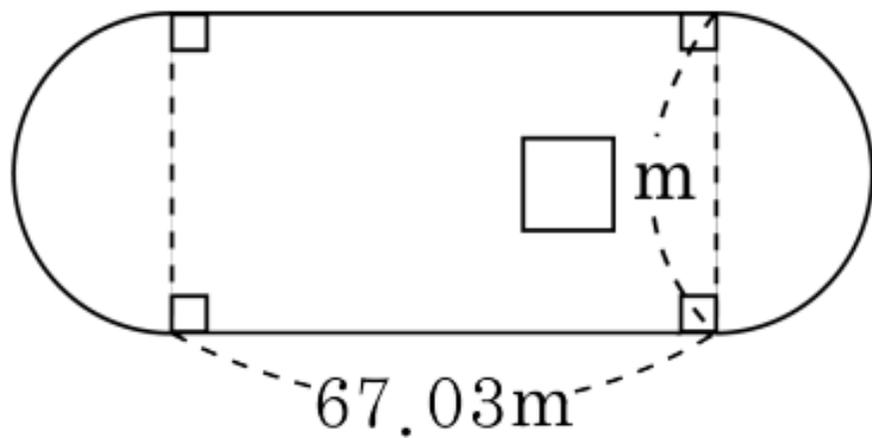
21. 원 가와 정육각형 나 의 둘레의 차가 5.6 cm 일 때,  안에 알맞은 수를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

22. 다음은 운동장에 그려진 200 m의 트랙입니다. 직선 부분의 한쪽 길이가 67.03 m일 때, □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

m

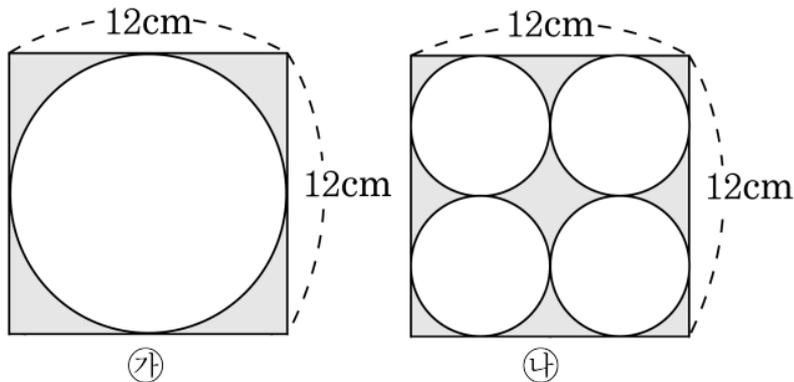
**23.** 원주가  $25.12\text{ cm}$ 인 원의 반지름의 길이와 넓이가  $78.5\text{ cm}^2$ 인 원의 반지름의 길이의 합을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

24. 다음 그림에서 ㉠과 ㉡의 색칠한 부분의 넓이를 비교하여 <보기> 중 알맞은 설명의 기호를 쓰시오.



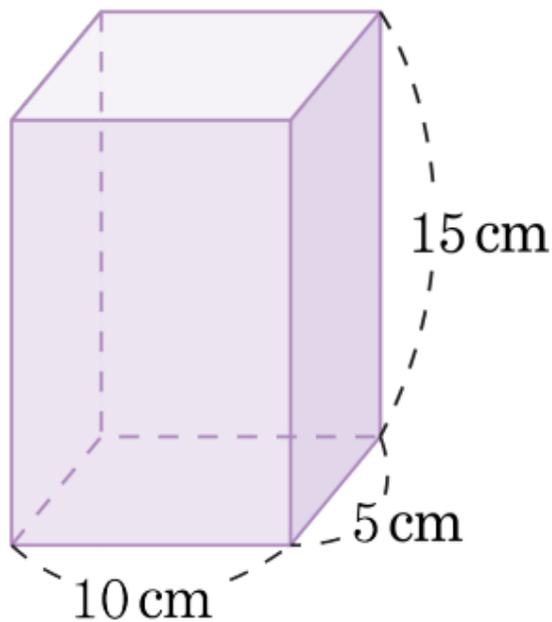
<보기>

- ㉠ ㉠의 넓이가 더 넓습니다.  
 ㉡ ㉡의 넓이가 더 넓습니다.  
 ㉢ 두 넓이가 같습니다.



답: \_\_\_\_\_

25. 안치수가 다음 그림과 같은 물통에 250 mL의 물이 들어 있습니다. 이 물통에 물을 가득 채우려면 100 mL의 컵으로 몇 번 부어야 합니까?



> 답: \_\_\_\_\_ 번