

1. 비의 값이 4인 두 비를 비례식으로 나타내었더니 네 항이 다음과 같았습니다. 안을 차례대로 구하시오.

내항 : 4, 20 외항 : 16, 5

$$\Rightarrow 16 : \square = \square : \square$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

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

① $1 : 10$

② $10 : 15$

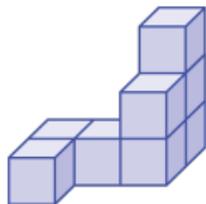
③ $15 : 20$

④ $5 : 7$

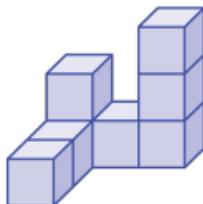
⑤ $125 : 135$

3. 다음은 여러 개의 쌓기나무를 이용하여 만든 모양입니다. 사용된 쌓기나무의 개수가 다른 것은 어느 것입니까?

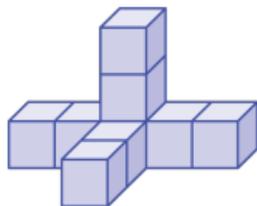
①



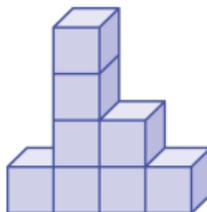
②



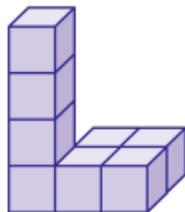
③



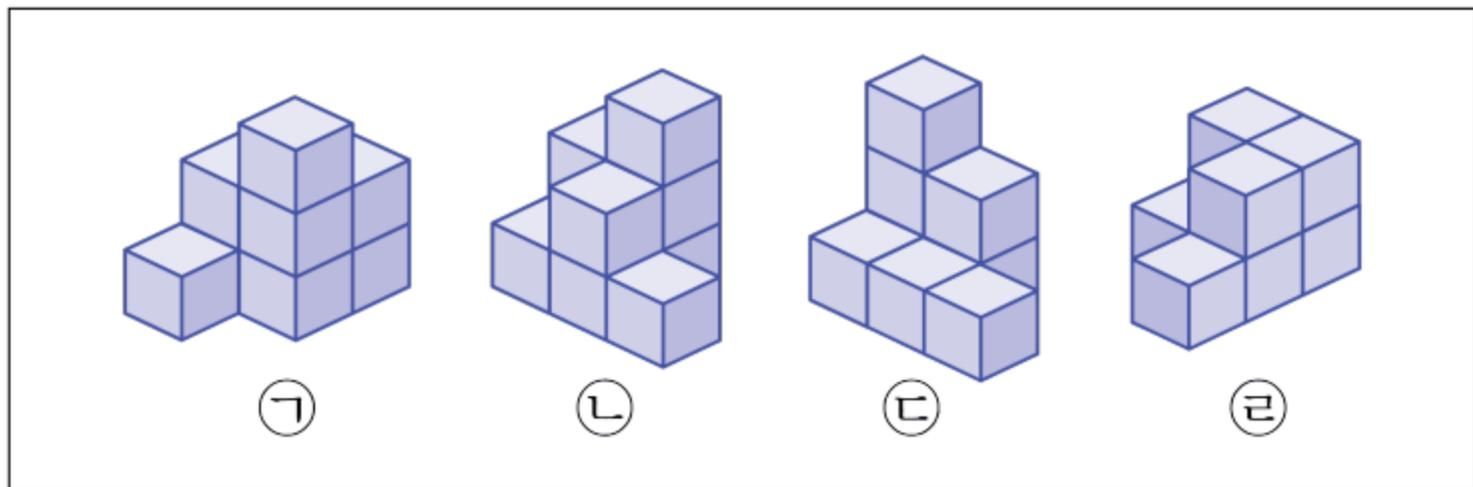
④



⑤



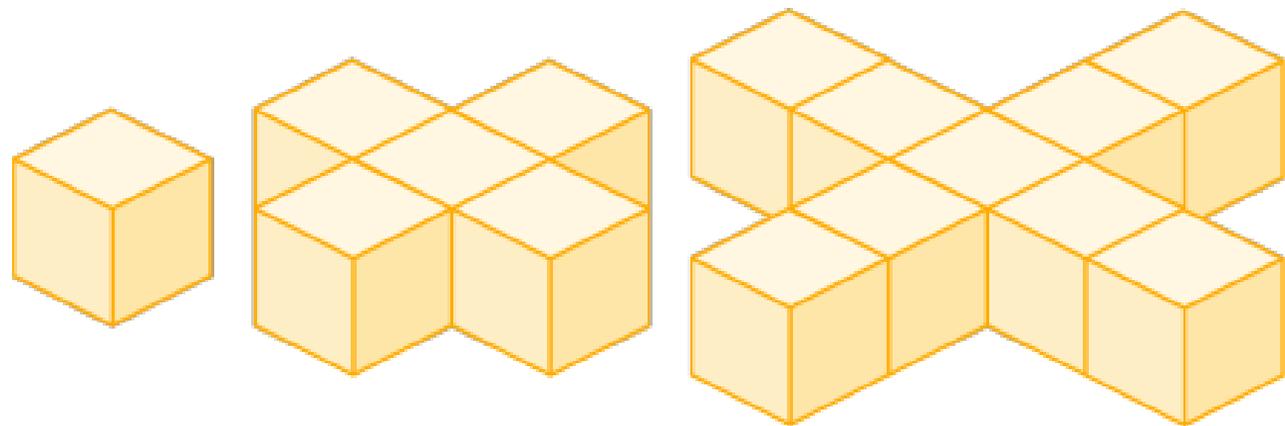
4. 다음 중 쌓기나무를 쌓은 모양이 같은 것을 찾아 기호를 쓰시오.



> 답: _____

> 답: _____

5. 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 다섯째 번에 올 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?



답:

개

6. 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식을 만드시오.

$3 : 4$

$15 : 4$

$12 : 25$

$2 : 3$

$9 : 12$

$4 : 15$



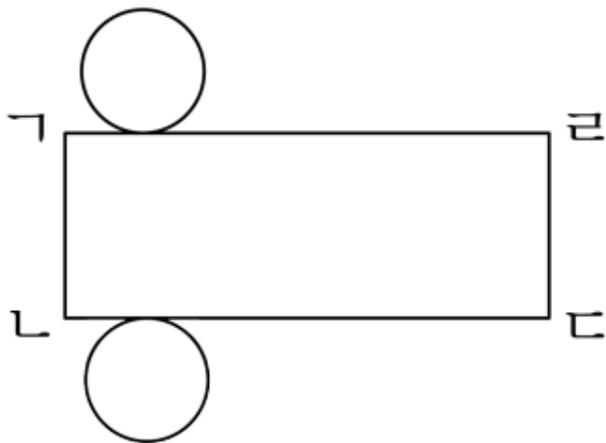
답: _____

7. 1시간 30분 동안 180 km를 가는 버스로 300 km를 가려면 몇 시간 몇 분이 걸리겠습니까?

 답: _____ 시간

 답: _____ 분

8. 원기둥의 전개도에서 밑면의 둘레와 길이가 같은 선분을 모두 찾아 쓰시오.

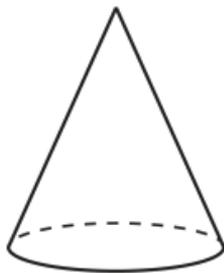


> 답: 선분 _____

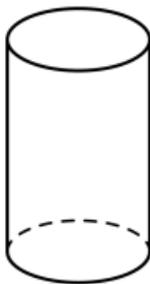
> 답: 선분 _____

9. 원뿔을 모두 찾으시오.

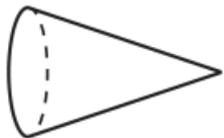
①



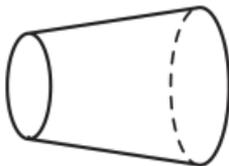
②



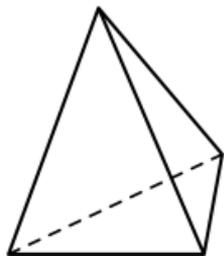
③



④



⑤

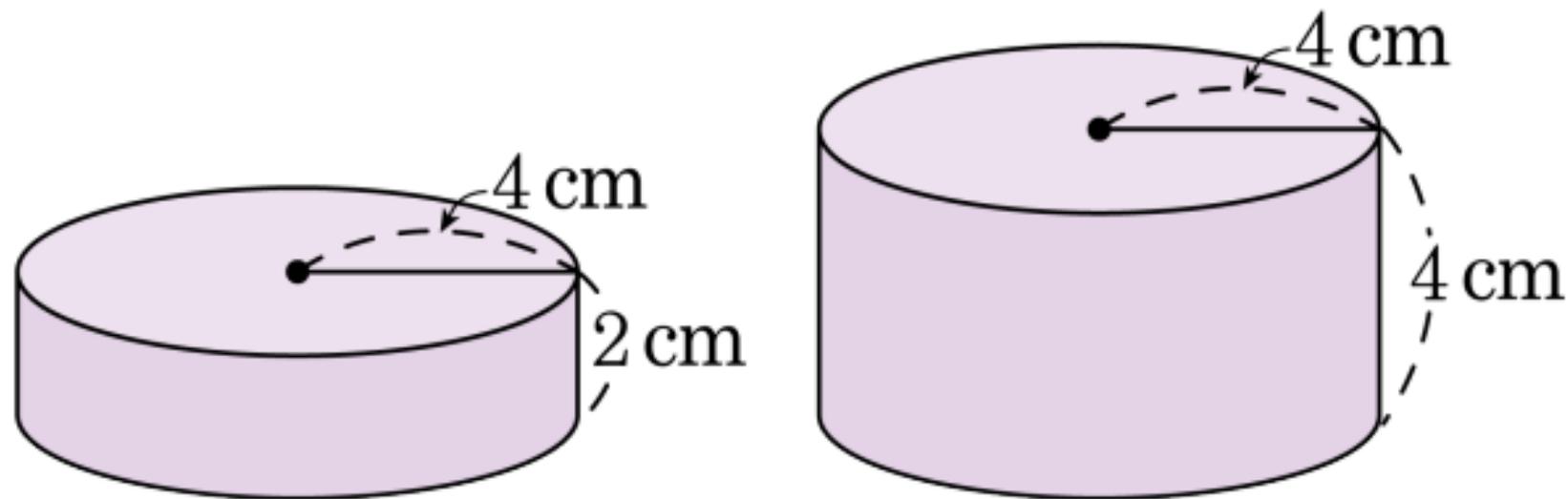


10. 다음과 같이 두 직사각형 ㉠과 ㉡가 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이는 ㉠의 넓이의 $\frac{3}{5}$ 이고, ㉡의 넓이의 $\frac{3}{4}$ 입니다. ㉠과 ㉡의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: _____

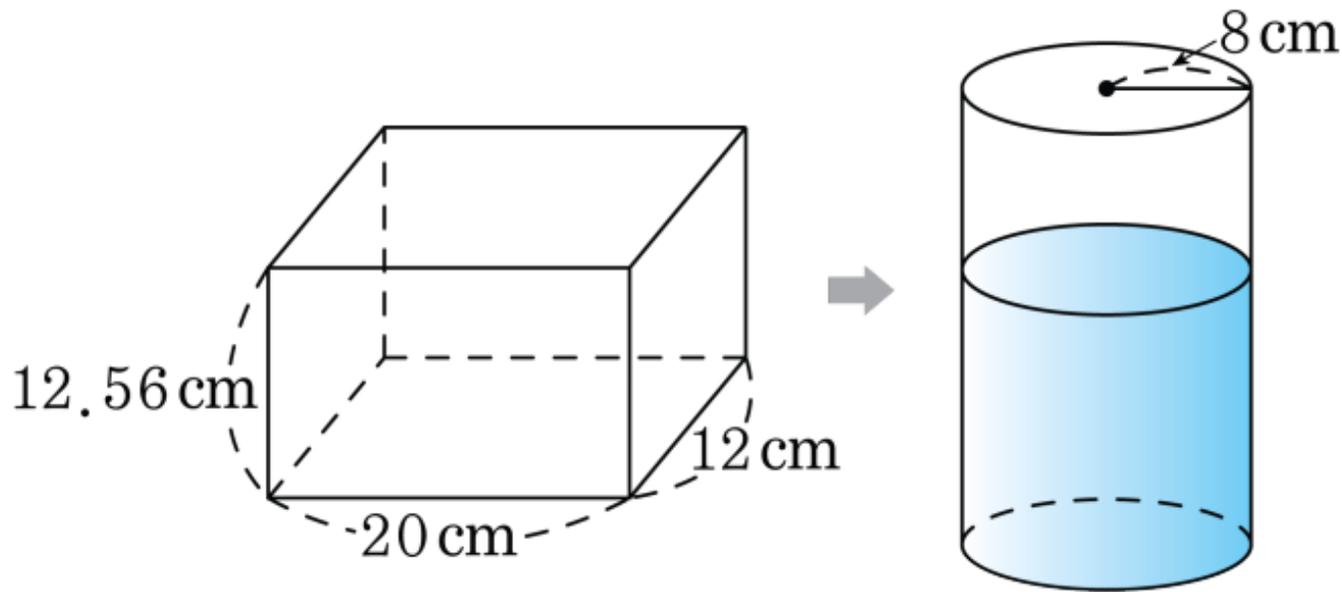
11. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.



답:

_____ cm^3

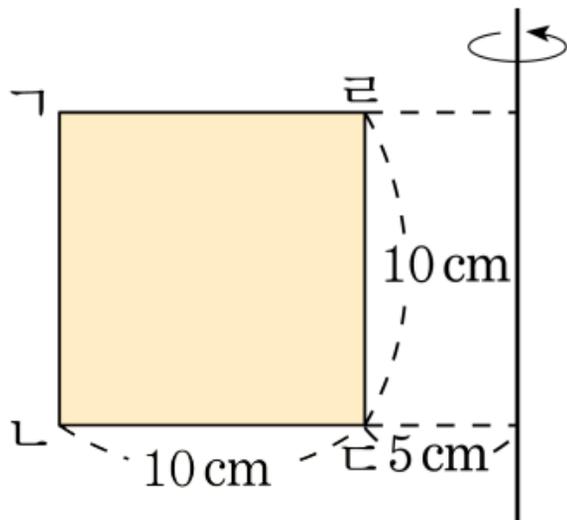
12. 그림과 같은 직육면체 물통에 물을 가득 넣은 후 반지름이 8 cm인 원기둥 물통에 옮겨 담으면, 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



답: _____

cm

13. 다음 그림과 같은 정사각형 $ABCD$ 을 회전축을 중심으로 1회전하여 만든 입체도형의 부피는 몇 cm^3 입니까?



① 3140 cm^3

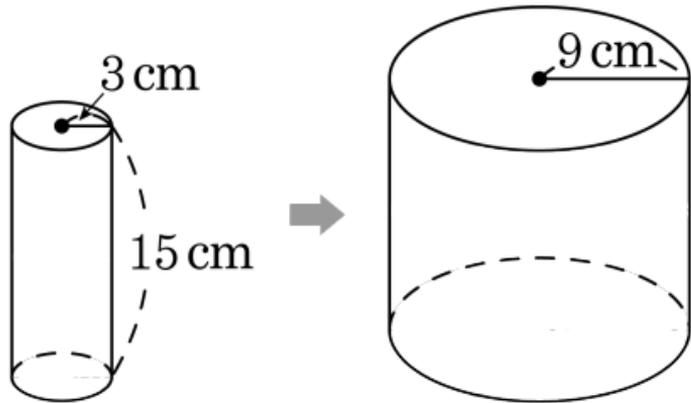
② 3925 cm^3

③ 4710 cm^3

④ 5495 cm^3

⑤ 6280 cm^3

14. 진수와 경진이는 다음 그림과 같은 통에 들어있는 음료수를 각각 구입하여 경진이가 먼저 다 마셔버려 진수가 경진이에게 음료수를 나눠 주려고 따르다 그만 경진이의 음료수통으로 진수의 음료수를 모두 부어버렸습니다. 이 때, 경진이의 음료수통에 든 음료수의 높이는 몇 cm가 되는지 반올림하여 소수 첫째자리까지 구하시오.

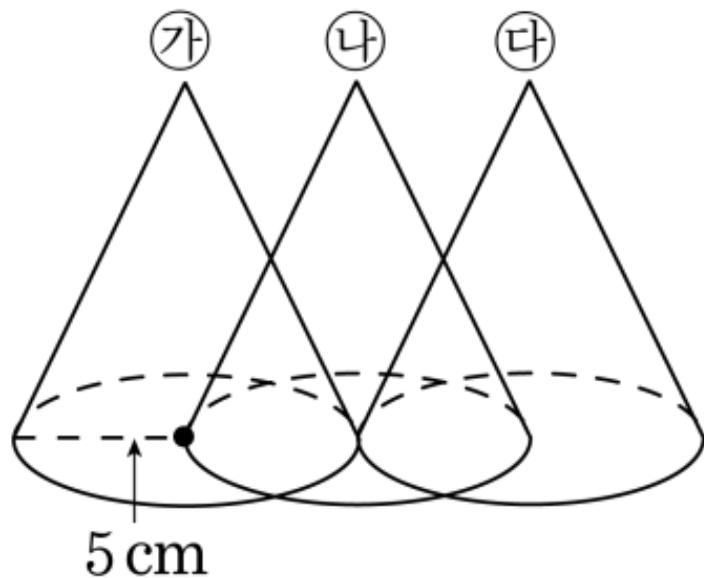


진수 음료수 병

경진이 음료수 병

▶ 답: _____ cm

15. 원뿔 ㉠, ㉡, ㉢의 지름의 길이를 모두 합하면 몇 cm인지 구하시오.



답:

_____ cm