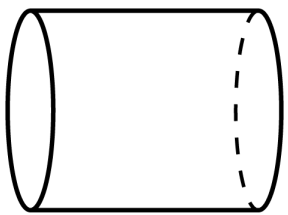
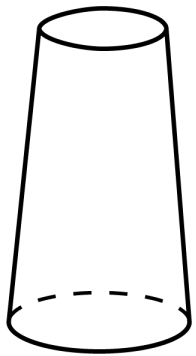
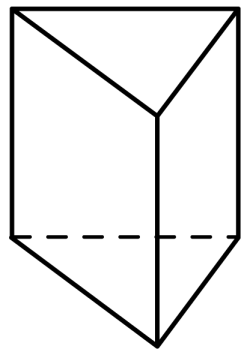
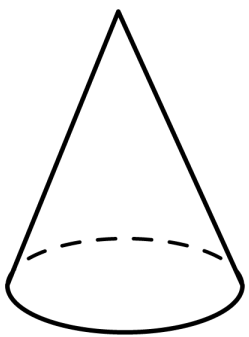
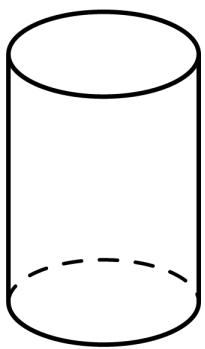
1. 다음 중 원기둥을 모두 고르시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

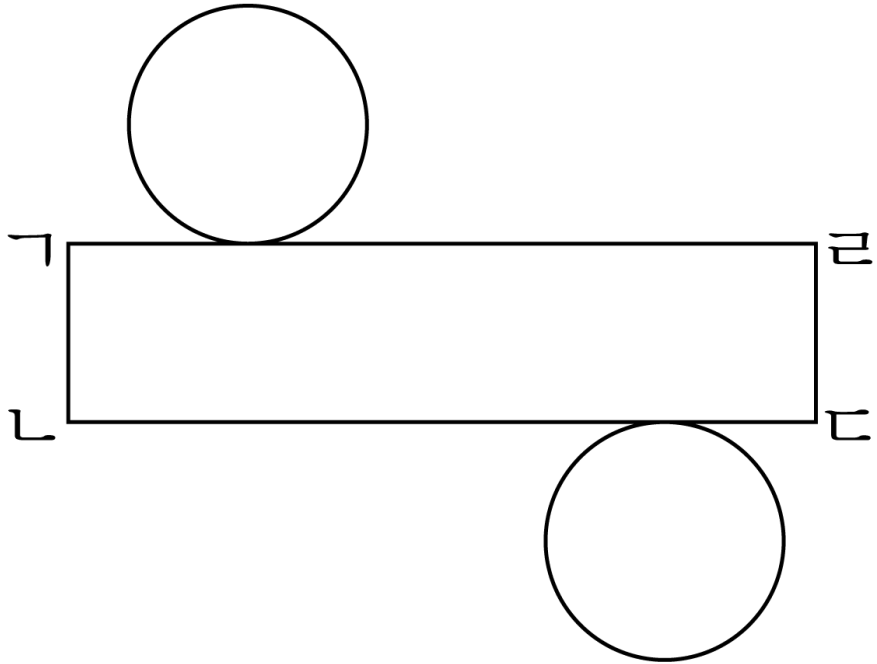
2. ( )안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고, 합동인 다각형으로 되어 있는 입체도형을 ( )이라고 합니다. 위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고, 합동인 원으로 되어 있는 입체도형을 ( )이라고 합니다.

답 : _____

답 : _____

3. 다음 그림은 밑면의 지름이 8 cm, 높이가 6 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 변 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

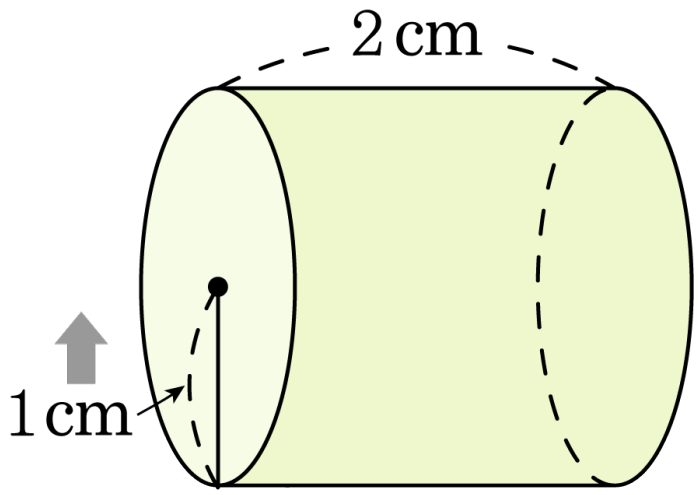
4. 반지름과 높이가 5 cm 로 같은 원기둥이 있습니다. 다음 $\square$ 안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$$(\text{옆넓이}) = \square \times 3.14 \times \square = 157(\text{cm}^2)$$

답: _____

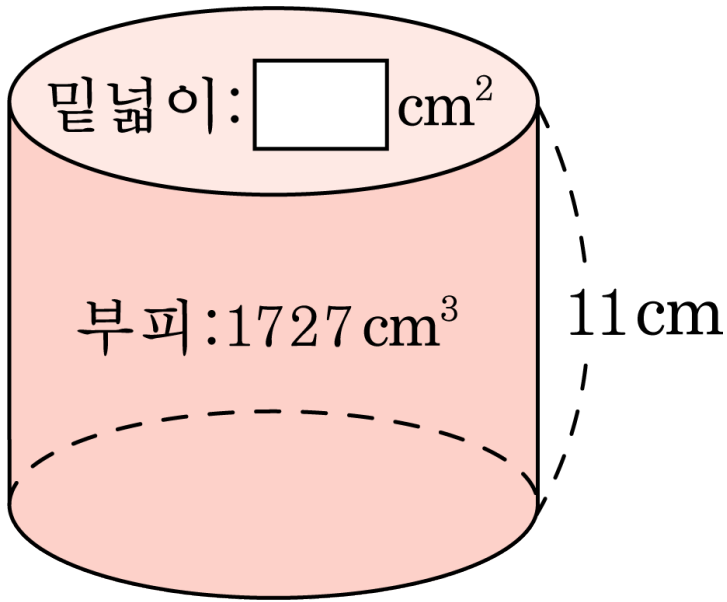
답: _____

5. 다음 원기둥을 화살표 방향으로 1 바퀴 굴렸습니다. 원기둥이 굴러 간 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답: _____ cm^2

6. 도형의 부피가 주어질 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.



답: _____ cm^2

7. 안치수로 밑면의 반지름이 1 cm, 높이가 7 cm 인 원기둥 모양의 물통에 담을 수 있는 물의 양은 몇 mL 인지 구하시오.

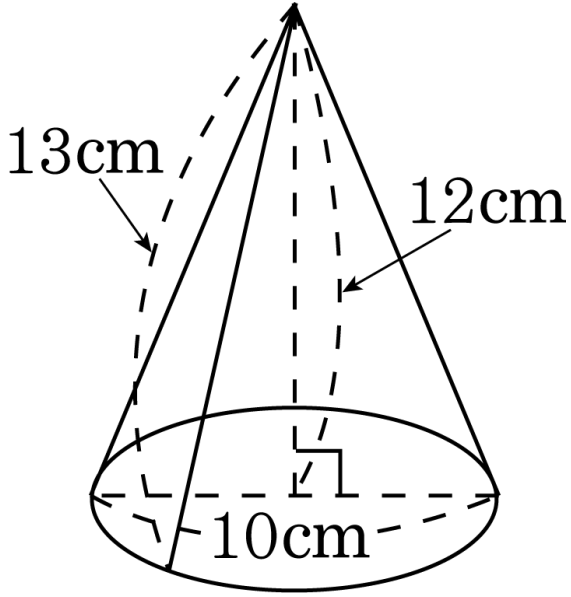
답: _____ mL

8. (　　)안에 알맞은 말을 써넣으시오.

밑면이 원이고, 옆면이 곡면인 뿔모양의 입체도형을 (　　) 이라고 합니다.

답 : _____

9. 다음 원뿔에서 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

10. 원뿔을 위에서 본 모양은 어떤 도형인지 구하시오.

답 : _____

11. 다음 중 원기둥에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 밑면이 원 모양입니다.

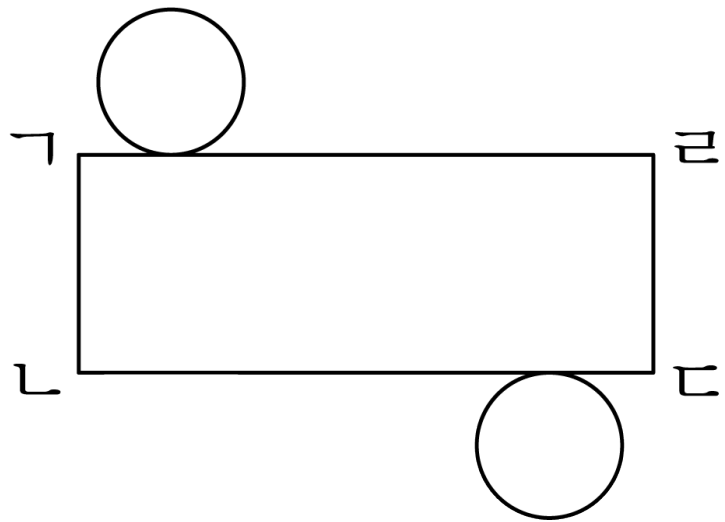
② 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다.

③ 두 밑면이 서로 수직입니다.

④ 밑면이 2개입니다.

⑤ 꼭짓점이 없습니다.

12. 다음 그림은 밑면의 지름이 9 cm, 높이가 13 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 변 ㄱㄴ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

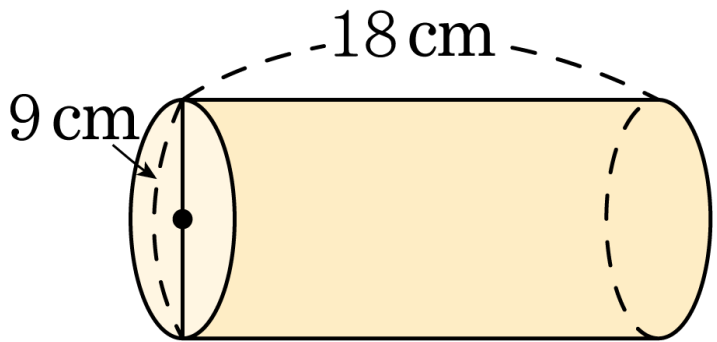


답: _____ cm

13. 옆넓이가 $351.68\,\mathrm{cm}^2$ 인 원기둥의 밑면의 반지름의 길이가 $7\,\mathrm{cm}$ 일 때, 높이를 구하시오.

답: _____ cm

14. 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

15. 밑면의 반지름의 길이가 8cm 이고, 높이가 12cm 인 원기둥의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.

답: _____ cm^3

16. 원뿔에 대한 설명 중 옳은 것의 기호를 쓰시오.

㉠ 원뿔의 꼭짓점은 여러 개입니다. ㉡ 위에서 보면 이등변삼각형입니다. ㉢ 회전축을 품은 평면으로 자른 단면은 이등변삼각형입니다.

답: _____

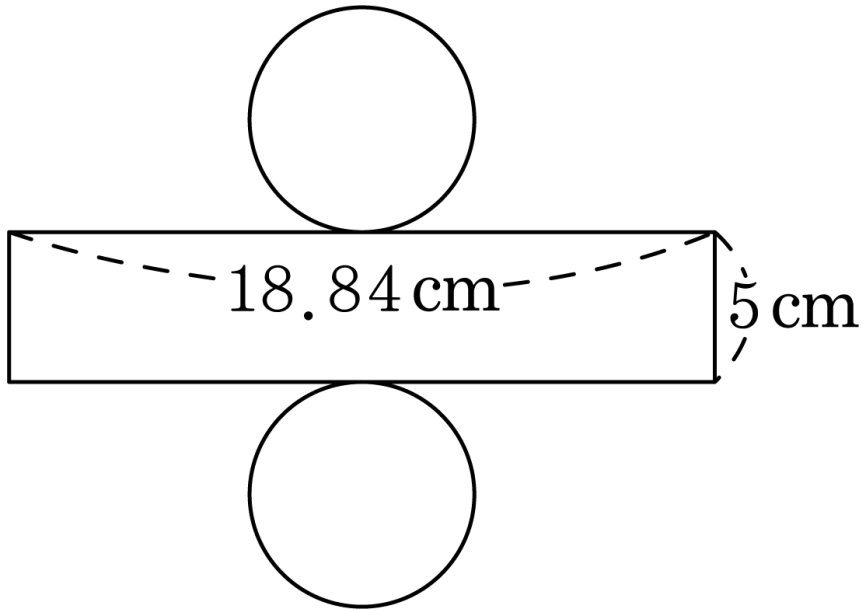
17. 밑면의 반지름이 $7\,\mathrm{cm}$ 인 원기둥의 겉넓이가 $527.52\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.

답: _____ cm

18. 밑면의 지름이 6 cm 이고, 겉넓이가 150.72 cm^2 인 원기둥의 높이를 구하시오.

답: _____ cm

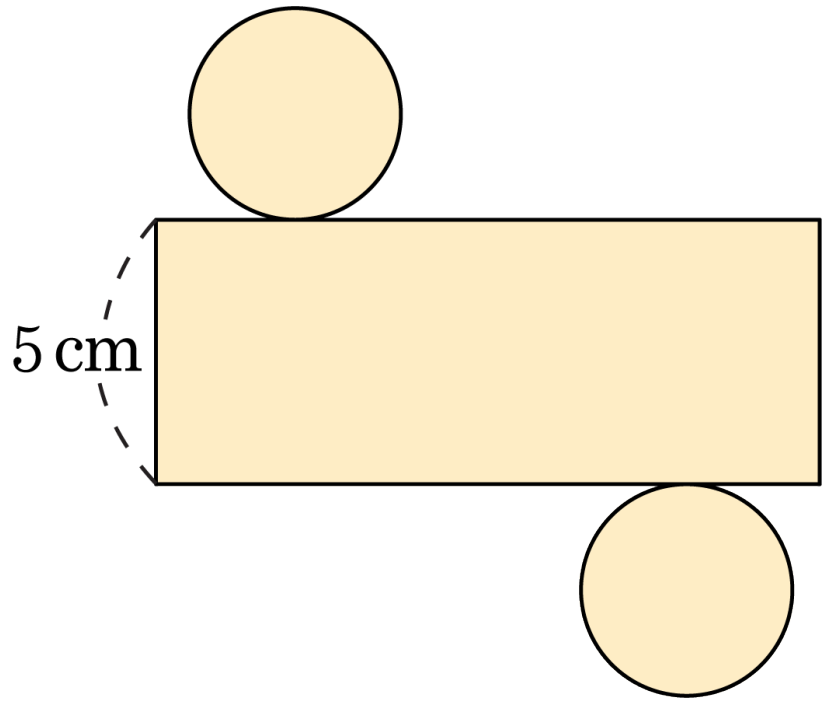
19. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.



① 150.76cm^3 ② 141.3cm^3 ③ 132.66cm^3

④ 130.88cm^3 ⑤ 114.08cm^3

20. 다음 전개도의 둘레의 길이는 $60.24\,\mathrm{cm}$ 입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?



① $79.52\,\mathrm{cm}^2$ ② $87.92\,\mathrm{cm}^2$ ③ $92.86\,\mathrm{cm}^2$

④ $100.48\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $121.88\,\mathrm{cm}^2$