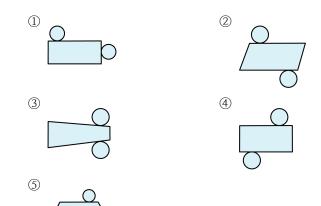
다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 고르시오. ② 다각형 ③ 굽은 면 및 및 및 ④ 모선 ⑤ 꼭짓점

원기둥에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오. ① 밑면의 모양은 사각형입니다. ② 두 밑면은 서로 합동입니다. ③ 두 밑면은 서로 평행입니다. ④ 옆면은 곡면으로 둘러싸여 있습니다.

⑤ 높이는 밑면의 지름의 길이와 같습니다.

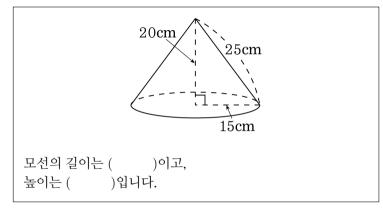
3. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



- 옆넓이가 439.6 cm² 인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가 20 cm 일 때. 높이를 구하시오.
- **>** 답: cm

밑면의 반지름의 길이가 5 cm 이고, 부피가 942 cm^3 인 원기둥의 높 이를 구하시오. ② 9 cm (3) 8 cm (4) 6 cm

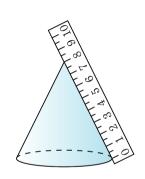
6. 다음 원뿔을 보고, ()안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



ン 답: _____ cm

답: cm

다음은 원뿔의 무엇의 길이를 재는 것인지 고르시오.



① 반지름의 길이

② 밑변의 지름의 길이

③ 모선의 길이

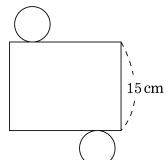
④ 밑면의 둘레의 길이

⑤ 높이

- 다음은 원뿔에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것을 모두 고르시오. ① 모선의 수는 무수히 많습니다. ② 옆면은 곡면입니다.
 - ② 싶던은 곡면입니다.
 ③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.
 - ④ 꼭짓점은 2개입니다.

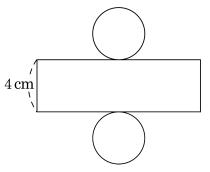
⑤ 높이는 두 밑면의 사이의 거리입니다.

9. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 3 cm 입니다. 이 전개도에서 직사각형(옆면)의 둘레는 몇 cm 입니까?





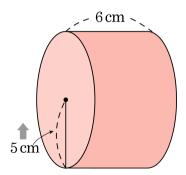
10. 다음 전개도의 둘레의 길이는 133.6cm 입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 옆넓이를 구하시오.





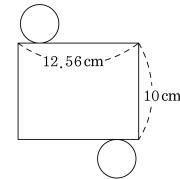
밑면의 지름이 14 cm 인 원기둥의 겉넓이가 659.4 cm² 일 때. 이 원기 둥의 높이는 몇 cm 입니까? $\bigcirc 9 \text{ cm}$ ③ 8 cm 4 7 cm

12. 다음 원기둥을 화살표 방향으로 2바퀴 굴렸습니다. 원기둥이 굴러 간 넓이는 몇 $\,\mathrm{cm}^2\,$ 인지 구하시오.





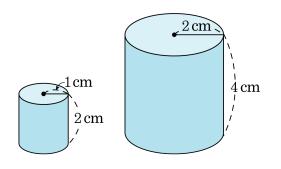
13. 다음 그림은 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도로 원기둥을 만들 때, 원기둥의 부피를 구하시오.



① 100.48cm^3 ② 105.76cm^3 ③ 116.28cm^3

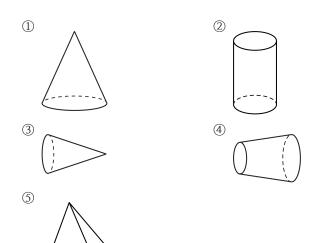
 $4 125.6 ext{cm}^3$ $5 150.76 ext{cm}^3$

14. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.





15. 원뿔을 모두 찾으시오.



- 16. 원뿔에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.
 ① 원뿔의 꼭짓점은 1개입니다.
 ② 모선은 2개입니다.
 - ③ 옆면의 모양은 평면입니다.
 - ④ 밑면이 2개입니다.
 - ⑤ 모선의 길이는 모두 같습니다.

- **17.** 원기둥, 구, 원뿔의 공통점을 모두 고른 것을 찾으시오.
 - ① 다각형을 1 회전 시켜 얻은 입체도형입니다.
 - 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은 원입니다.
 - ② 회전축을 포함한 평면으로 자른 단면은 원입니다.
 - ② 위에서 본 모양은 원입니다.
 - ② 꼭짓점이 없습니다.
 - 어느 방향으로 자르든지 단면의 모양은 항상 원입니다.

(1) (¬), (L)

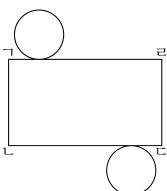
2 7, 6

3 L, 2

4 7, 0, 2

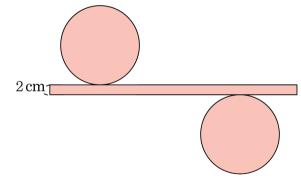
⑤ ⑦, ②, ₪

18. 다음 그림은 밑면의 지름이 4cm, 높이가 7cm 인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



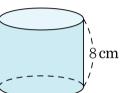
납: cm

19. 옆넓이가 100.48 cm² 인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답: cm²

20. 밑면의 원주가 $31.4 \, \mathrm{cm}$ 인 다음 원기둥의 겉넓이를 구하시오.





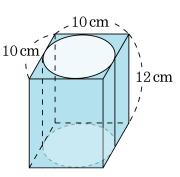
밑면의 반지름이 2cm이고, 겉넓이가 87.92cm² 인 원기둥의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.

 cm^3



> 답:

22. 다음 그림은 직육면체 안에 원기둥 모양의 구멍이 뚫린 입체도형입니다. 부피는 몇 cm^3 입니까?

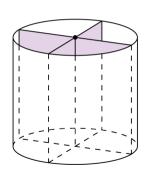


① 258cm^3 ② 426cm^3

 $3 684 \text{cm}^3$

 4942cm^3 51200cm^3

23. 높이가 27 cm, 밑면의 반지름이 10 cm 인 원기둥이 있고, 이 안에 4 등분하도록 칸막이를 넣었습니다. 각 칸에 물의 높이가 12 cm, 14 cm, 23 cm, 25 cm가 되도록 물을 넣은 후, 칸막이를 치우면 물의 높이가 얼마가 되는지 원기둥의 두께와 칸막이의 두께를 무시하고 구하시오.



> 1

 cm

20 cm

겉넓이를 구하시오.

24.

 $30\,\mathrm{cm}$

다음 입체도형은 직육면체 모양의 나무도막의 한 가운데를 밑면의 지

름이 10 cm 인 원기둥 모양으로 구멍을 뚫은 것입니다. 이 입체도형의

 $-30\,\mathrm{cm}$

) 답: cm²

25. 다음 평면도형을 1 회전 하여 얻어지는 입 체도형을 회전축에 수직인 평면 (개와 (내로 2 çm 각각 자른 단면의 넓이의 차를 구하시오.

