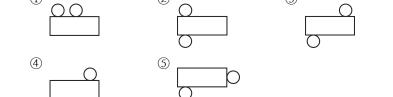
다음 중에서 원기둥의 구성요소가 아닌 것을 모두 찾으시오. ① 모서리 ② 곡면 ③ 밑면 ④ 원 ⑤ 꼭짓점

다음 중 원기둥에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까? ① 옆면의 모양은 사각형입니다. ② 밑면의 모양은 원입니다. ③ 두 밑면의 크기가 다릅니다. ④ 꼭짓점의 수는 무수히 많습니다. ⑤ 밑면과 옆면은 평행입니다.

다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오. ① 밑면의 개수 ② 옆면의 모양 ③ 밑면의 모양 ④ 옆면의 넓이 ⑤ 꼭짓점의 개수

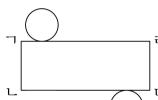
원기둥의 전개도가 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.



ι.

3.14배 입니다.)

5.

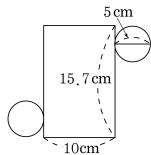


다음 그림은 밑면의 지름이 8 cm, 높이가 13 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 변 ㄱㄹ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.(단 원의 둘레는 지름의

≥ 납: cm

구하시오.

6.



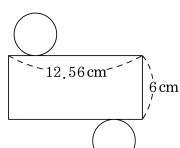
다음은 원기둥의 전개도입니다. 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지

≥ 납: cm

어느 원기둥의 높이는 8cm 입니다. 전개도에서 직사각형의 넓이가 125.6 cm² 라면, 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시 ▶ 답:

cm

전개도를 보고, 원기둥의 겉넓이를 구하시오.

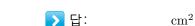




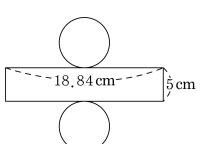
전개도를 보고, 원기둥의 겉넓이를 구하시오. --50.24cm-- $3\,\mathrm{cm}$

ightharpoonup답: $m cm^2$

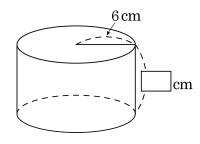
밑면의 반지름이 10 cm이고, 높이가 7 cm인 원기둥 모양의 나무 도막 전체에 색칠하려고 합니다. 색칠할 부분의 넓이를 구하시오.



11. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.

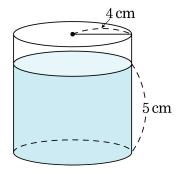


① 150.76cm³ ② 141.3cm³ ③ 132.66cm³ ④ 130.88cm³ ⑤ 114.08cm³ **12.** 원기둥의 반지름은 6cm 이고, 부피는 791.28cm³ 입니다. 원기둥의 높이를 구하시오.



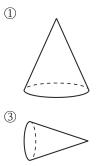


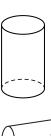
13. 다음 통에 들어 있는 물을 반지름 2 cm 인 원기둥 모양의 수조에 옮겨 담으면 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.

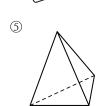


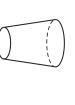


14. 원뿔을 모두 찾으시오.

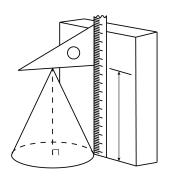


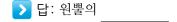




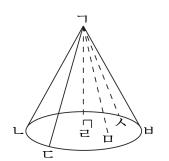


15. 다음은 원뿔의 무엇을 재는 그림입니까?





16. 다음 그림에서 높이를 나타낸 선분은 모두 몇 개인지 고르시오.



③ 3개

① 5개 ② 4개

④ 2개⑤ 1개

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

① ⑦, ⓒ

② ①, ©

③ □, ⊜

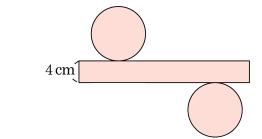
- ④ ⑦, ℂ, ⊜
- ⑤ ⑦, ②, ⊎

어느 원기둥의 높이가 8 cm 입니다. 이 원기둥의 전개도에서 밑면의 둘레의 길이가 47.1 cm 라면, 원기둥의 옆면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오

cm

> 답:

19. 다음 전개도의 둘레의 길이는 133.6cm 입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



> 답: cm²

어느 원기둥의 높이는 밑면의 지름의 2배라고 합니다. 원기둥의 높이 가 14 cm 일 때, 겉넓이를 구하시오.

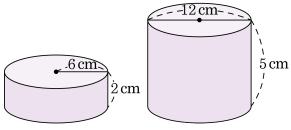
 cm^2

> 답:

21. 밑넓이가 $314 \, \mathrm{cm}^2$ 이고, 원기둥의 겉넓이가 $942 \, \mathrm{cm}^2$ 일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.

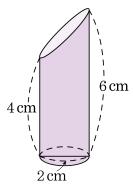
) 답: cm

22. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.





23. 입체도형의 부피를 구하시오.

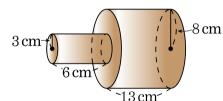




 $3 \,\mathrm{cm}$

할 때 호진이가 칠해야 할 넓이를 구하시오.

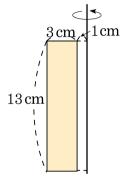
24.



호진이는 다음 그림과 같이 크기가 다른 원기둥 모양의 나무통을 연결 하여 미술시간에 제출할 통을 만들려고 합니다. 겉면을 모두 칠하려고

 cm^2

다음 직사각형을 회전축을 축으로 하여 1 회전 시켰을 때 얻어지는 입체도형의 겉넓이는 몇 cm² 입니까?



② $188.4 \, \text{cm}^2$

 $125.6\,{\rm cm}^2$

 $4 502.4 \, \text{cm}^2$ \bigcirc 732.56 cm²

- $314 \, \text{cm}^2$