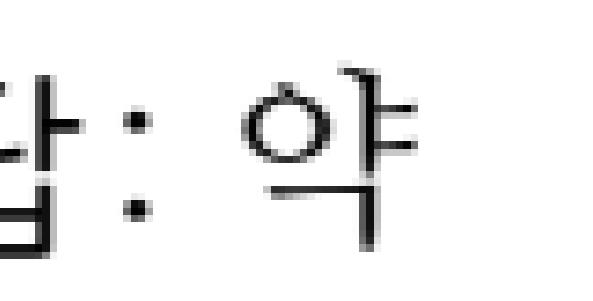


1.

원주는 반지를 약 몇 배 입니까?



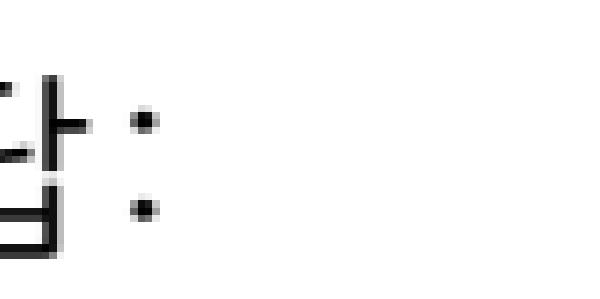
답 : 약

배

2. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 원주와 반지름의 비를 원주율이라고 합니다.
- ② 원주율은 원의 크기가 커질수록 커집니다.
- ③ 원을 원의 중심을 지나는 직선으로 한없이 잘라 이어 붙이면 직사각형의 넓이에 가까워집니다.
- ④ 원의 둘레를 원주라고 합니다.
- ⑤ $(\text{원주}) = (\text{반지름}) \times 2 \times 3.14$

3. 원주가 50.24 cm 인 원의 반지름은 몇 cm 입니까?



답:

cm

4. 자전거 앞바퀴가 일직선으로 15 바퀴 굴러간 거리를 재어 보았더니
20.724 m였습니다. 이 자전거 바퀴의 반지름은 몇 cm입니까?



답:

cm

5. 다음 표의 빈칸에 들어갈 수를 구하여 차례대로 써넣으시오.

반지름 (cm)	지름 (cm)	원주 (cm)	원의넓이 (cm ²)
7.5	15	⑦	176.625
5	10	31.4	⑧



답: _____ cm



답: _____ cm²

6. 다음 중에서 원기둥의 구성요소가 아닌 것을 모두 찾으시오.

① 모서리

② 곡면

③ 밑면

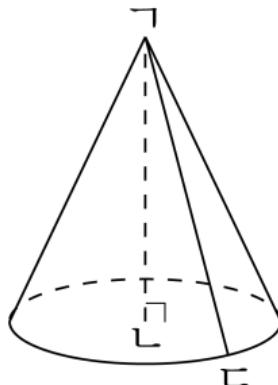
④ 원

⑤ 꼭짓점

7. 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.

8. 다음 도형을 보고 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?



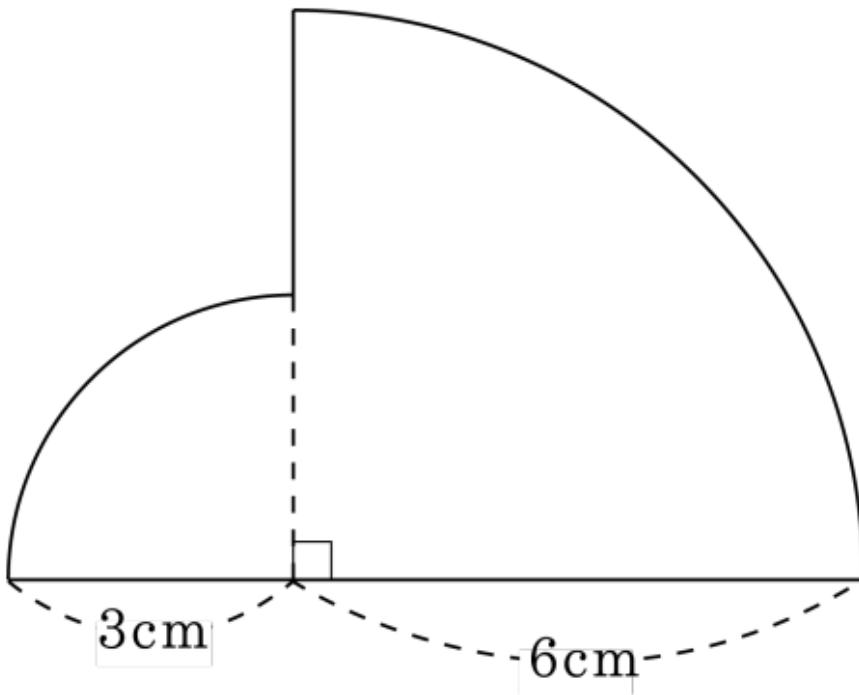
- ① 이 입체도형은 원뿔입니다.
- ② 모선은 선분ㄱㄴ입니다.
- ③ 높이는 선분ㄱㄷ입니다.
- ④ 점 ㄷ을 원뿔의 꼭짓점이라고 합니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 평면입니다.

9. 반지름이 3 cm 이고, 원주가 18.84 cm 인 원의 원주율과 지름이 3 cm 인 원의 원주를 각각 구하여 더하시오.



답:

10. 다음 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

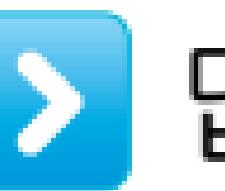
cm

11. 반지름의 길이가 10 cm인 원의 원주를 12.56 cm 씩 등분한 후, 등분한 점을 차례로 이어서 정다각형을 만들었습니다. 정다각형의 이름은 무엇인지 구하시오.



답:

12. 밑면의 지름이 15 cm인 연탄에 반지름이 1 cm인 구멍이 19 개 뚫려 있습니다. 이 연탄 윗부분에서 구멍이 뚫리지 않은 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm^2

13. 원주가 75.36 m 인 원의 넓이를 구하시오.



답:

cm^2

14. 다음 중 넓이가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 지름이 5 cm 인 원

② 반지름이 4 cm 인 원

③ 원주가 12.56 cm 인 원

④ 지름이 6 cm 인 원

⑤ 반지름이 6 cm 인 원

15. 넓이가 50.24 cm^2 인 원의 지름은 몇 cm인가?



답:

cm

16. 크기가 큰 원부터 차례로 기호를 쓰시오.

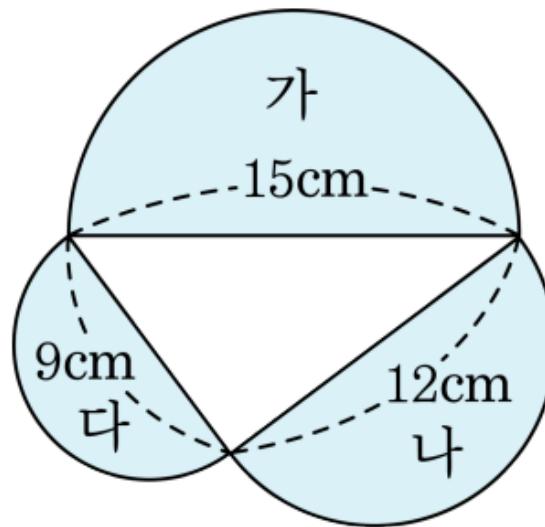
- ① 반지름이 7 cm인 원
- ② 원주가 37.68 cm인 원
- ③ 원의 넓이가 200.96 cm^2 인 원

 답: _____

 답: _____

 답: _____

17. 그림을 보고, ○ 안에 >, < 또는 = 를 알맞게 써넣으시오.

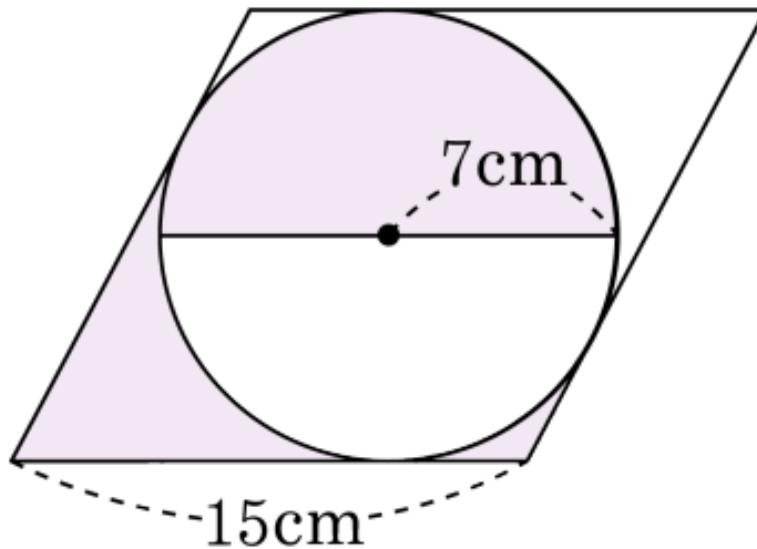


$$(나의 넓이) + (다의 넓이) \bigcirc (가의 넓이)$$



답:

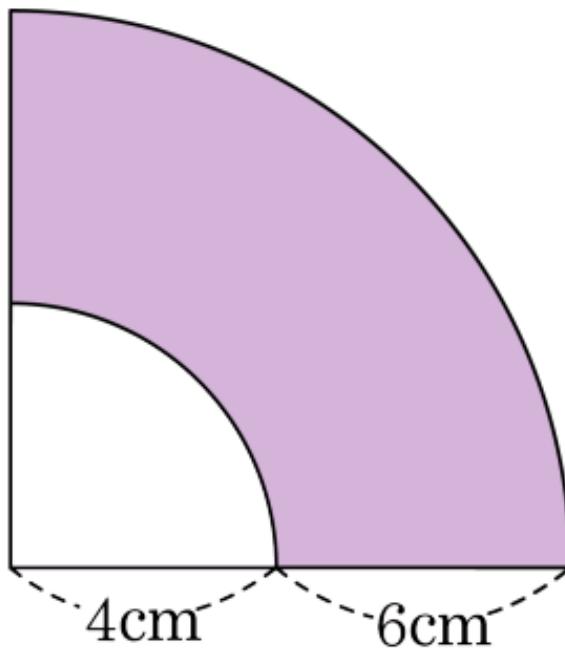
18. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

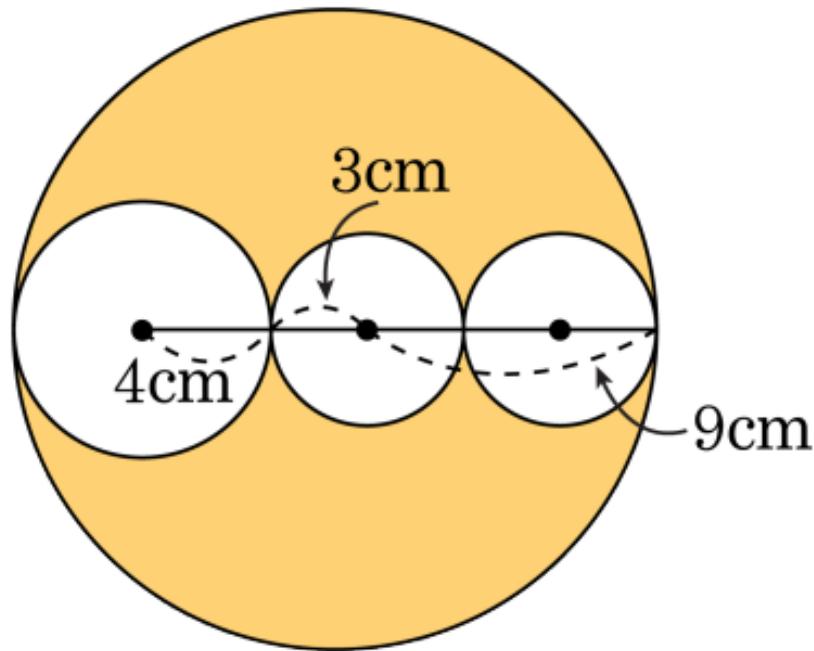
19. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.



답:

cm

20. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

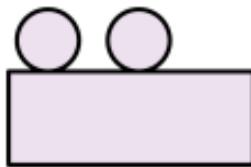


답:

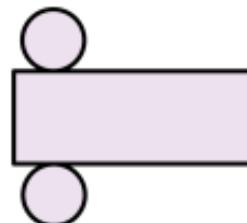
cm^2

21. 원기둥의 전개도가 아닌 것을 모두 찾으시오.

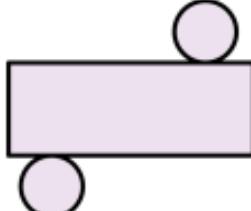
①



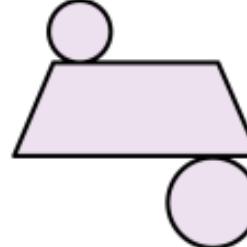
②



③



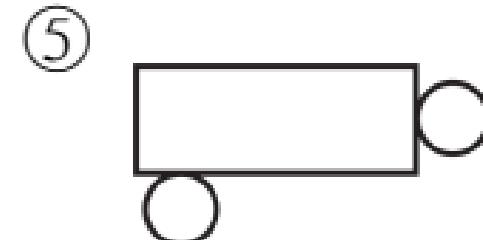
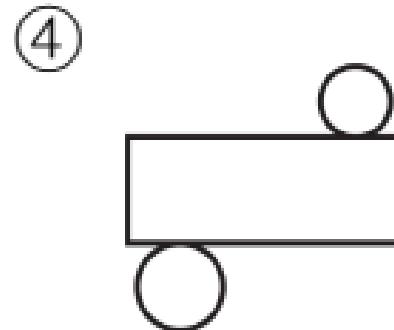
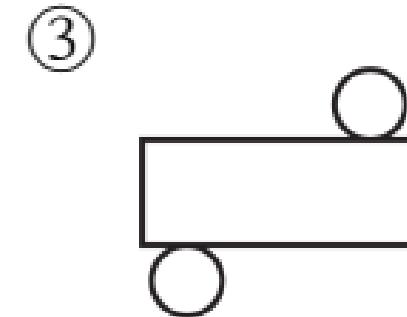
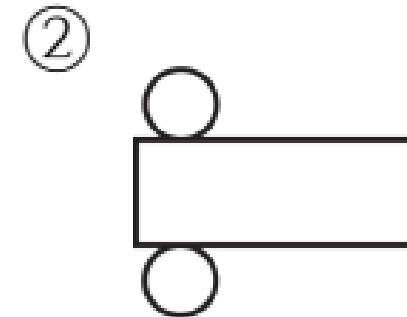
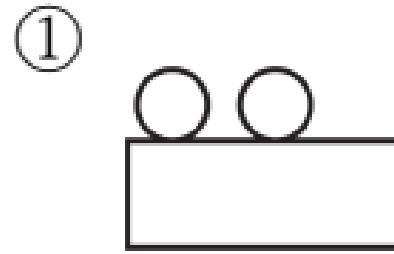
④



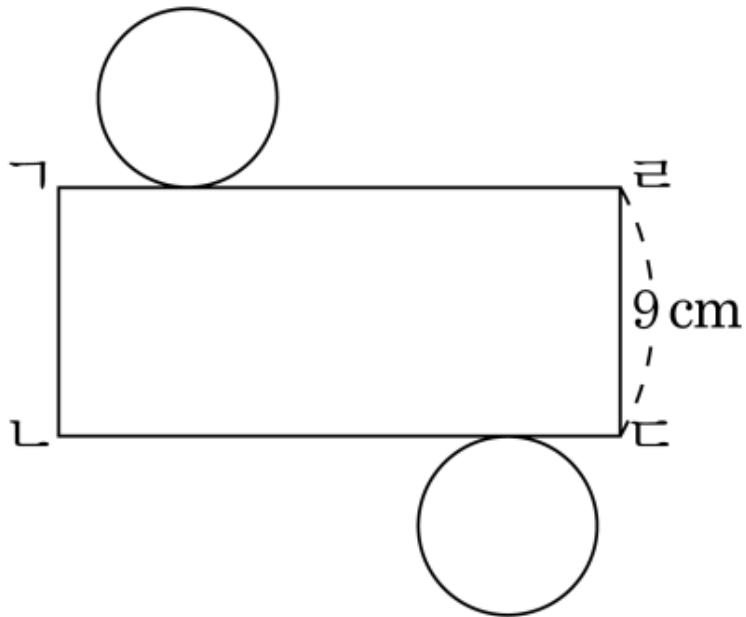
⑤



22. 원기둥의 전개도가 아닌 것을 모두 고르시오.

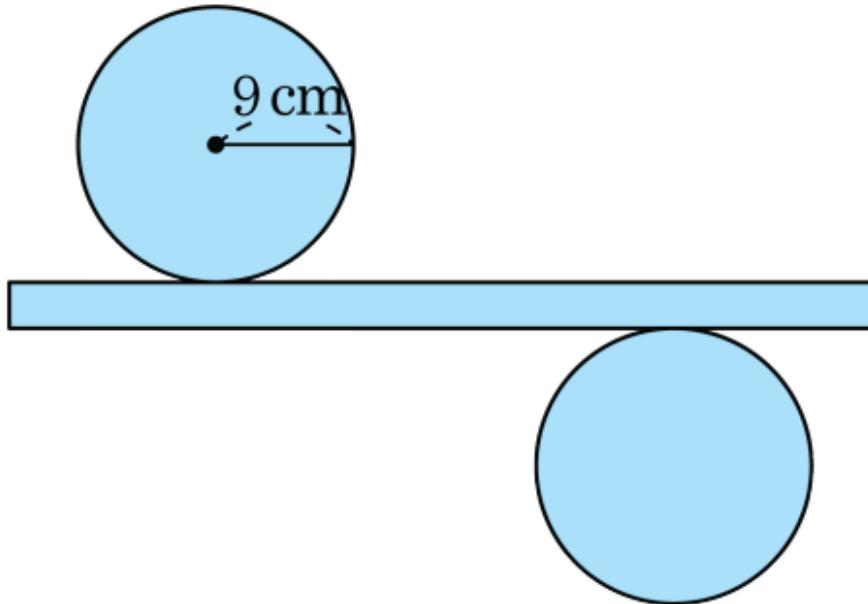


23. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 9 cm입니다. 이 전개도에서
직사각형(옆면)의 둘레는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

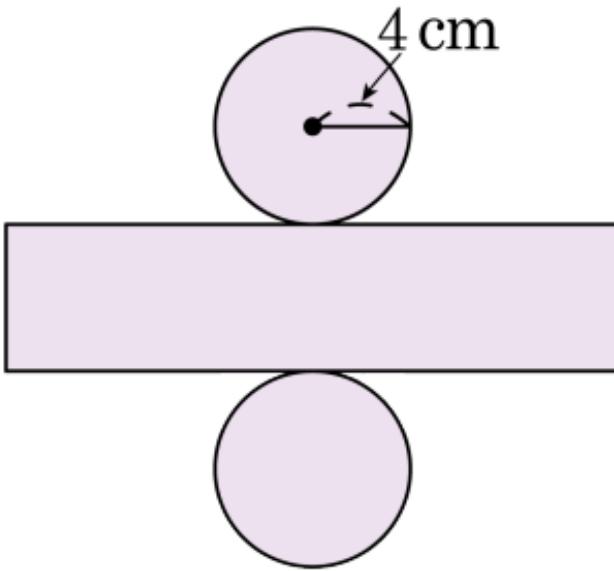
24. 다음 원기둥의 전개도에서 높이가 3 cm 일 때, 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

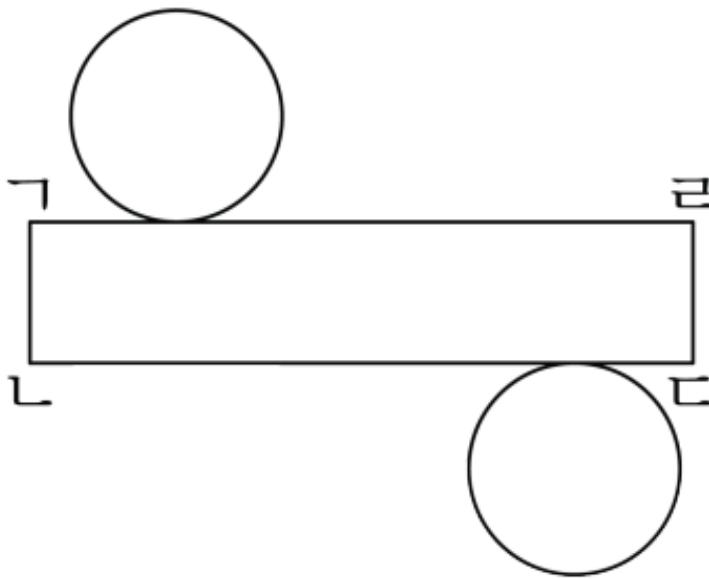
25. 다음 원기둥의 전개도에서 높이가 6 cm 일 때, 직사각형의 가로의 길이와 세로의 길이의 합을 구하시오.



답:

cm

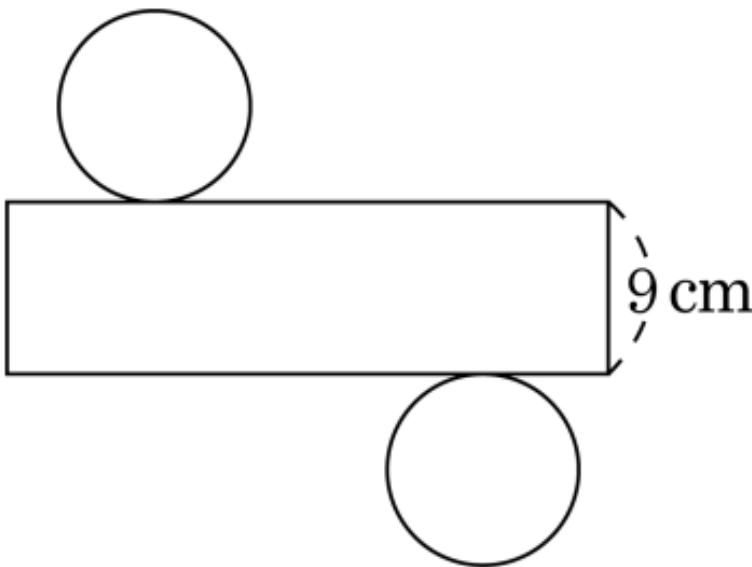
26. 다음 그림은 밑면의 지름이 9 cm, 높이가 6 cm인 원기둥의 전개도입니다. 전개도에서 직사각형의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

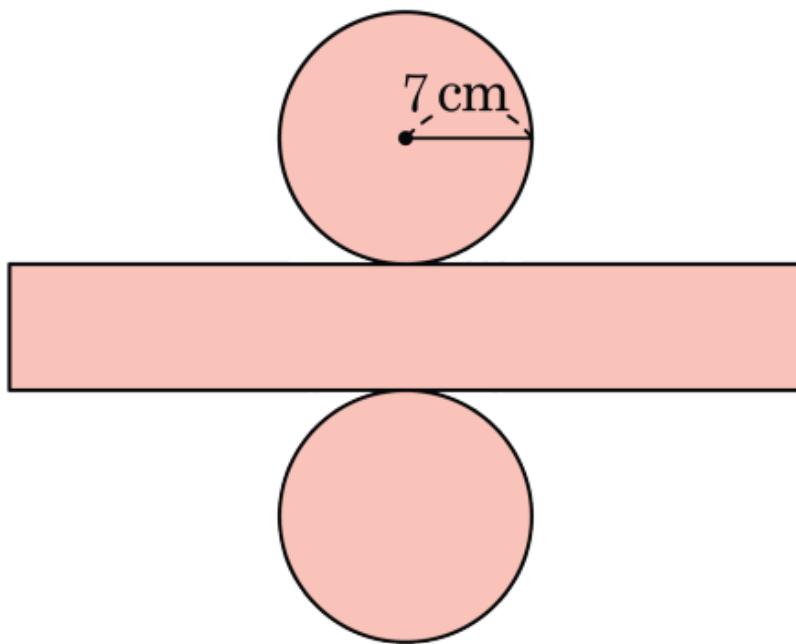
27. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 5 cm입니다. 이 전개도에서
직사각형(옆면)의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



답:

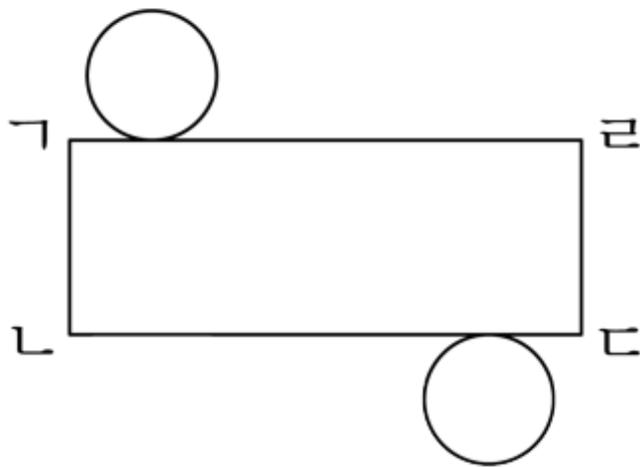
cm

28. 다음 원기둥의 전개도에서 높이가 7cm 일 때, 직사각형의 가로의 길이와 세로의 길이의 합을 구하시오.



답: _____ cm

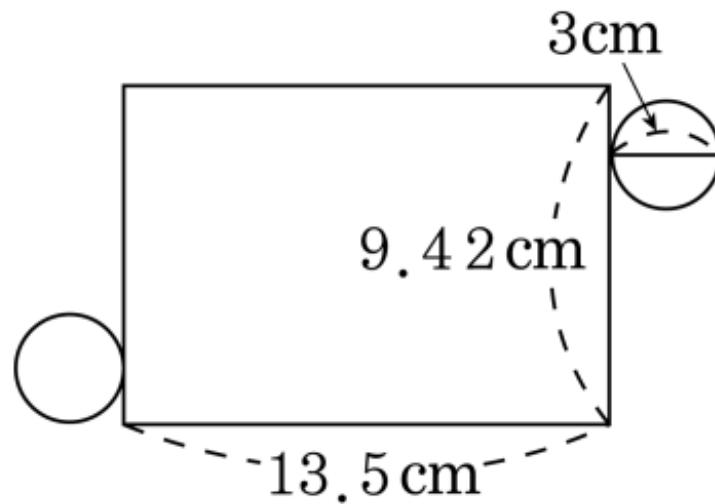
29. 다음 그림은 밑면의 지름이 8 cm, 높이가 13 cm인 원기둥의 전개도입니다. 변 그근의 길이는 몇 cm인지 구하시오.(단 원의 둘레는 지름의 3.14배 입니다.)



답:

cm

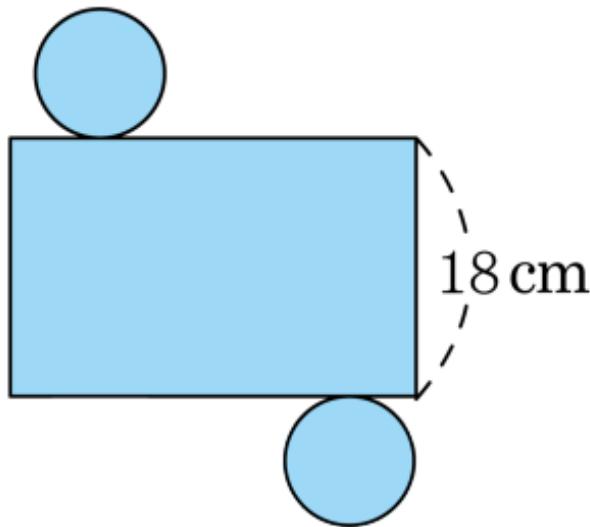
30. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

cm

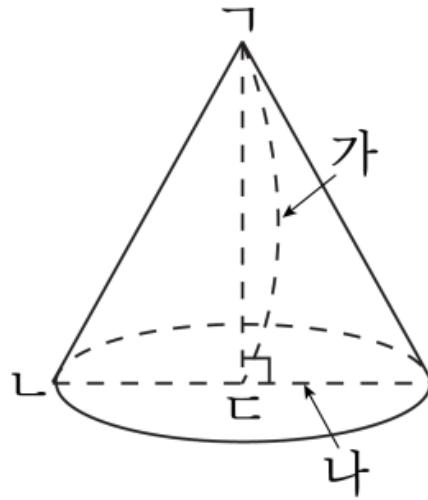
31. 다음 원기둥의 밑면의 반지름은 4 cm입니다. 이 전개도의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

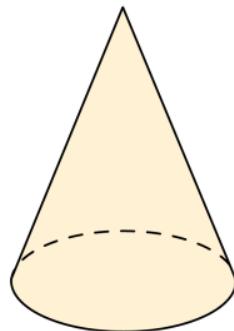
32. 다음 원뿔의 가와 나 부분의 명칭을 차례대로 쓰시오.



▶ 답: _____

▶ 답: 밑면의 _____

33. 다음 원뿔을 보고, 길이가 긴 것부터 차례로 기호를 쓰시오.



㉠ 밑면의 지름

㉡ 높이

㉢ 모선

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

34. 다음 중 원뿔의 모선의 길이와 높이와의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① (모선의 길이) = (높이)

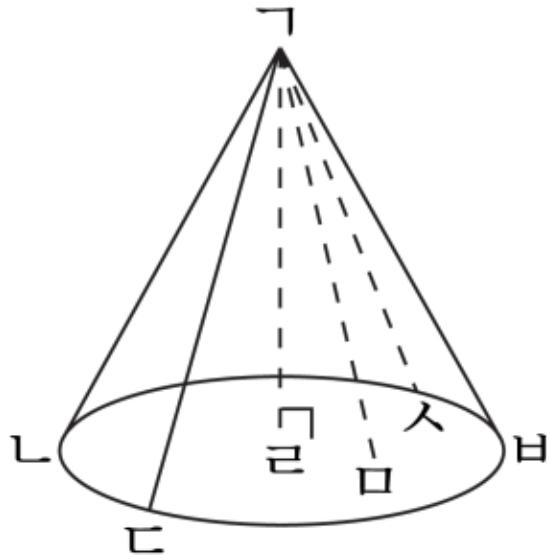
② (모선의 길이) > (높이)

③ (모선의 길이) < (높이)

④ (모선의 길이) \geq (높이)

⑤ (모선의 길이) \leq (높이)

35. 다음 그림에서 모선을 나타낸 선분은 모두 몇 개인지 고르시오.



- ① 5개
- ② 4개
- ③ 3개
- ④ 2개
- ⑤ 1개

36. 원뿔에서 모선의 길이가 일정할 때 높이를 낮추면 밑면의 반지름은 어떻게 변하는지 기호를 쓰시오.

Ⓐ 줄어듭니다.

Ⓑ 길어집니다.

Ⓒ 변화가 없습니다.



답:

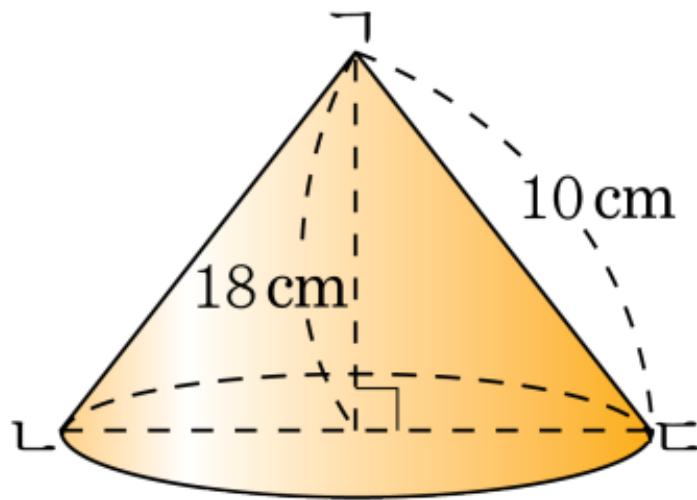
37. 원뿔에 대한 설명 중 바른 것을 있는 대로 고르시오.

- ① 원뿔은 꼭짓점을 가지고 있지 않습니다.
- ② 옆에서 보면 이등변삼각형입니다.
- ③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.
- ④ 모선의 수는 셀 수 없이 많습니다.
- ⑤ 밑면은 2 개입니다.

38. 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.

39. 그림과 같은 원뿔에서 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레가 44 cm 일 때, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답:

_____ cm^2

40. 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.
- ㉣ 위에서 본 모양은 원입니다.
- ㉤ 꼭짓점이 없습니다.
- ㉥ 어느 방향으로 자르든지 단면의 모양은 항상 원입니다.

① ㉠, ㉡

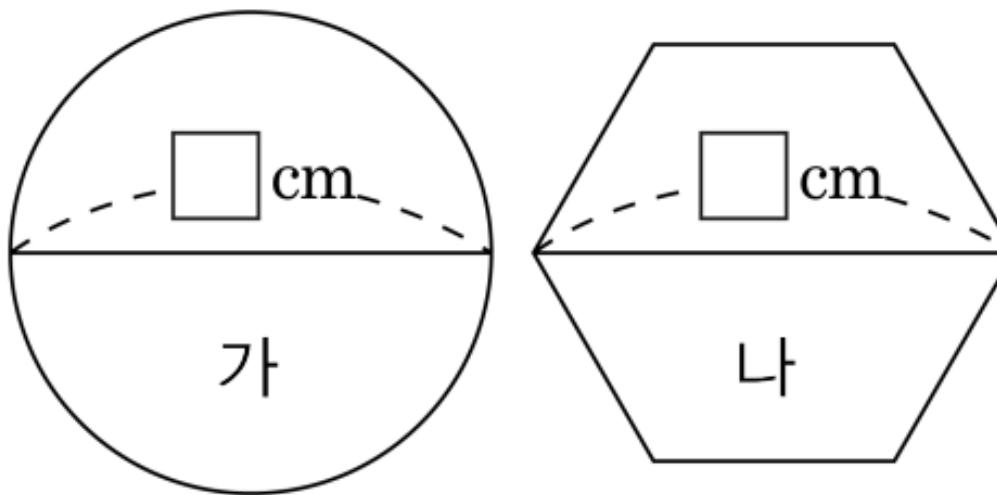
② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉣, ㉥

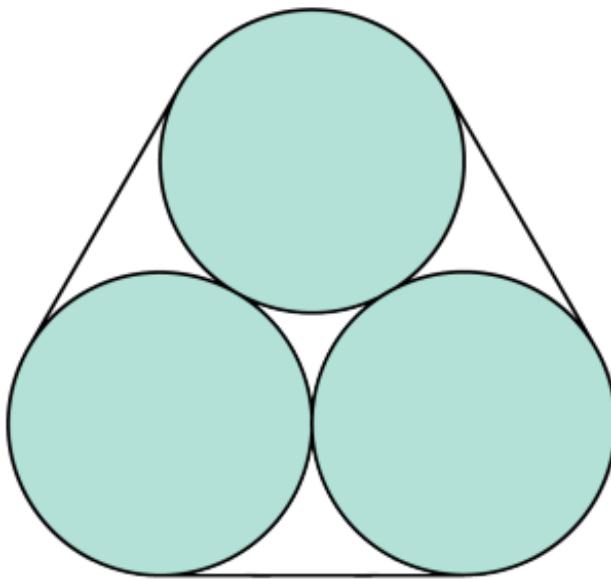
41. 원 ①과 정육각형 ②의 둘레의 차가 4.2 cm 일 때, □ 안에 들어갈
알맞은 수를 구하시오.



답:

cm

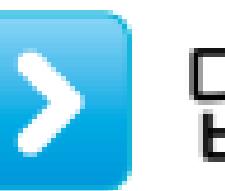
42. 다음 그림은 반지름이 6 cm인 세 개의 원을 끈으로 묶어놓은 것입니다.
묶은 끈의 길이를 구하시오. (단, 매듭은 생각하지 않습니다.)



답:

cm

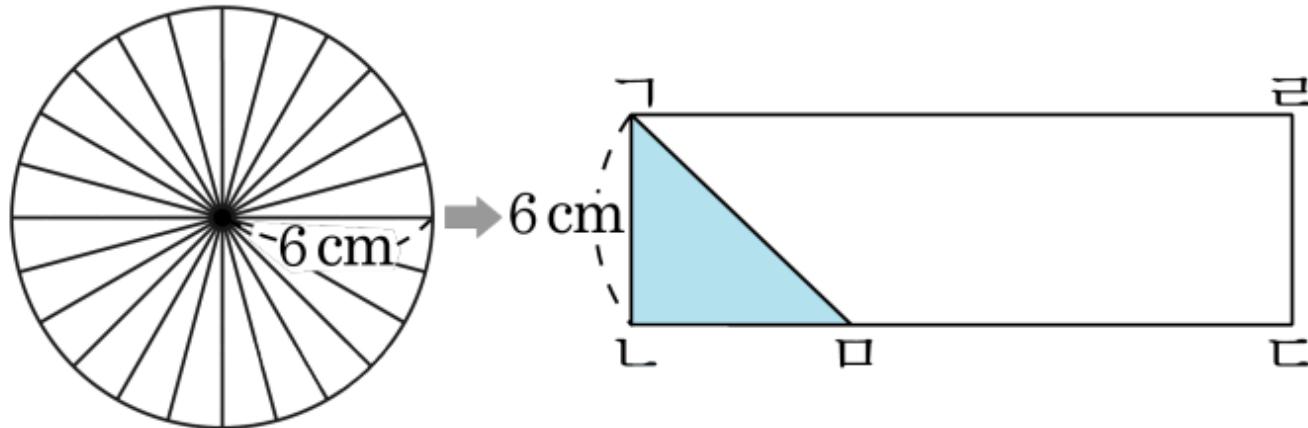
43. 지름이 30 cm인 원통의 둘레를 실로 두 번 감았습니다. 이 때, 감은 실의 길이가 188.4 cm이었다면 원통의 둘레의 길이는 지름의 몇 배가 되겠습니까?



답:

배

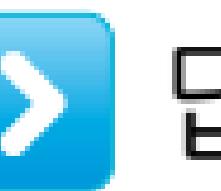
44. 다음과 같이 반지름이 6cm인 원을 한없이 잘라 붙여 직사각형 그림을 만들었습니다. 이 때 삼각형 그림의 넓이가 사각형의 넓이의 $\frac{1}{6}$ 이면 선분 끝의 길이는 얼마입니까?



답:

_____ cm

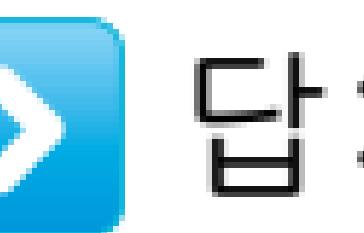
45. 원 \textcircled{A} , \textcircled{B} , \textcircled{C} 는 서로 겹쳐있다. \triangle 는 원 \textcircled{A} 의 $\frac{1}{4}$ 이고 \star 는 원 \textcircled{C} 의 $\frac{3}{7}$ 이다. \triangle 와 \star 의 넓이가 같을 때 원 \textcircled{B} 는 원 \textcircled{A} 의 몇 배인지를 구하시오.



답:

배

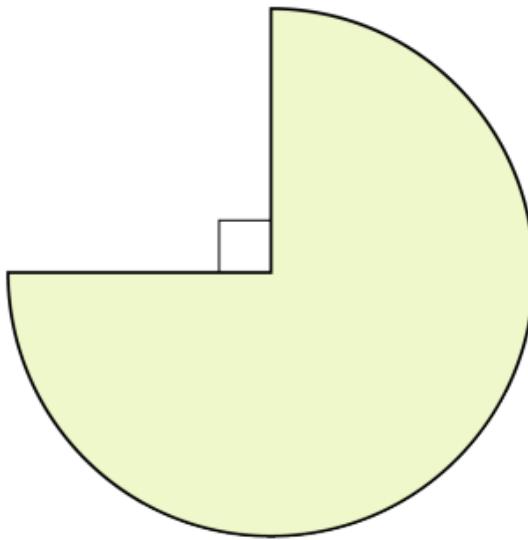
46. 한 변의 길이가 10.99 cm 인 정사각형의 둘레와 같은 원을 그렸을 때,
원의 넓이를 구하시오.



답:

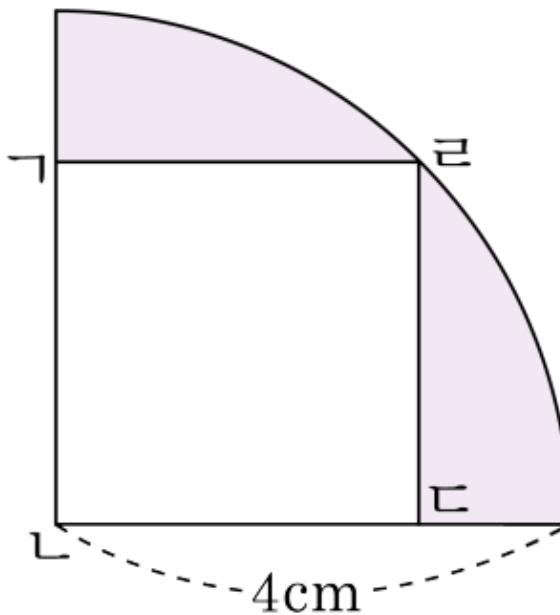
cm^2

47. 다음은 원의 $\frac{1}{4}$ 이 잘려나간 도형입니다. 이 도형의 넓이가 37.68 cm^2 일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

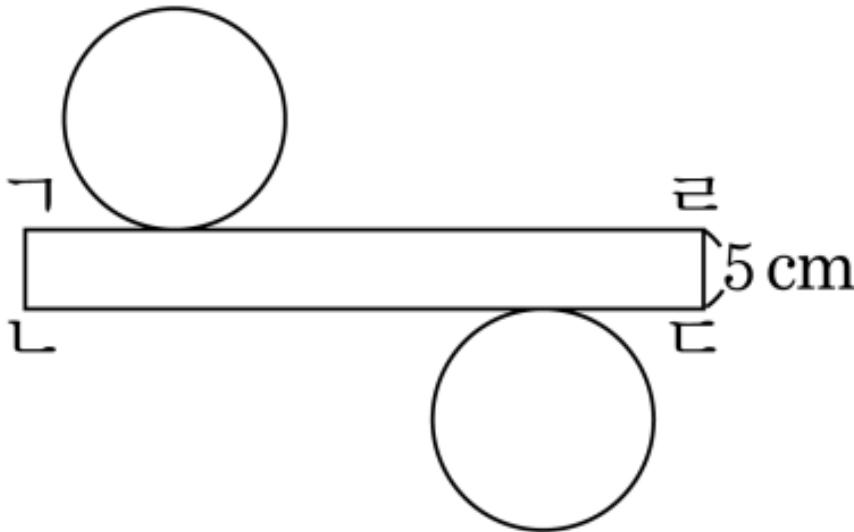
48. 사각형 그림이 마름모일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm^2

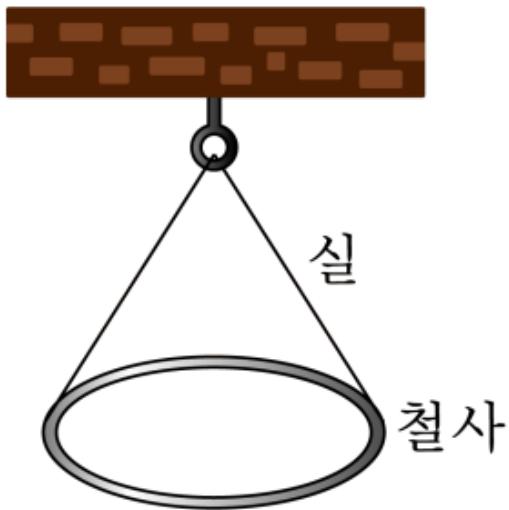
49. 다음 그림은 밑면의 지름이 14 cm, 높이가 5 cm인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

50. 다음 그림과 같이 원 모양의 철사에 실을 매어 고리에 달았습니다.
실을 수없이 연결하여 입체도형을 만들었을 때, 연결한 실은 모두
무엇이 되겠는지 구하시오.



답:
