

1. 원주는 반지름의 약 몇 배입니까?



답: 약

배

2. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.

② 원의 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.

③ $(\text{원주}) = (\text{반지름}) \times 3.14$ 입니다.

④ 원주율은 큰 원은 크고 작은 원은 작습니다.

⑤ $(\text{원주율}) = (\text{원주}) \div (\text{지름}) = 3.14$ 입니다.

3. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.
- ② 반지름과 지름의 길이의 비는 2 : 1입니다.
- ③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14입니다.
- ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28배입니다.
- ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

4. 원주가 75.36 cm인 반지름은 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

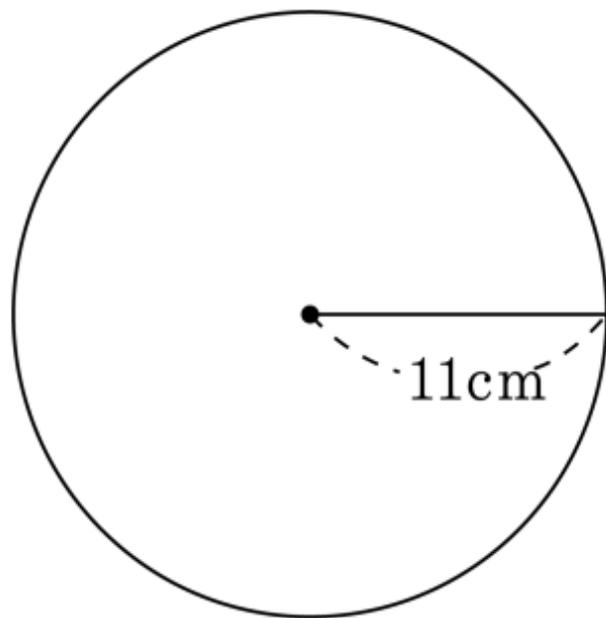
5. 원주가 94.2 cm인 반지름은 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

6. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

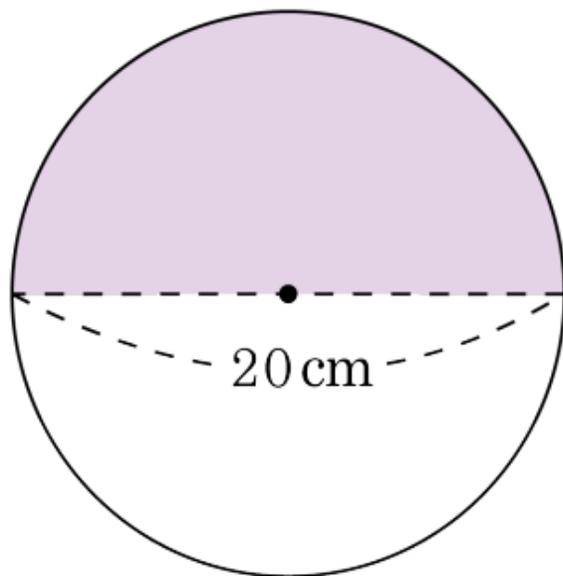
7. 지름이 80 cm인 훌라후프가 직선으로 8 번 굴렀습니다. 훌라후프가 나아간 거리는 몇 m입니까?



답:

 m

8. 다음 그림은 지름이 20cm인 원입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



> 답: _____ cm^2

9. 다음 표의 빈칸에 들어갈 수를 구하여 차례대로 써넣으시오.

반지름 (cm)	지름 (cm)	원주 (cm)	원의넓이 (cm ²)
7.5	15	㉞	176.625
5	10	31.4	㉟

➤ 답: _____ cm

➤ 답: _____ cm²

10. 한 변의 길이가 44 cm인 정사각형에 꼭 맞는 원의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답:

_____ cm^2

11. 넓이가 254.34 cm^2 인 원 (가) 의 원주와 넓이가 379.94 cm^2 인 원 (나) 의 원주의 차를 구하시오.



답:

_____ cm

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



답: _____

13. 어떤 동전을 5 바퀴 굴렸더니 동전이 움직인 거리가 32.97 cm였습니다.
이 동전의 지름은 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

14. 바퀴의 지름이 36 cm 인 자전거가 있습니다. 이 자전거는 페달을 한 번 밟을 때, 바퀴는 2.8바퀴 돈다고 합니다. 자전거 페달을 5번 밟을 때, 자전거는 몇 m 나아갈 수 있습니까? (반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.)



답:

_____ m

15. 바퀴의 반지름이 20 cm인 자전거로 10 바퀴 달렸다면 이 자전거로 움직인 거리는 몇 cm입니까?

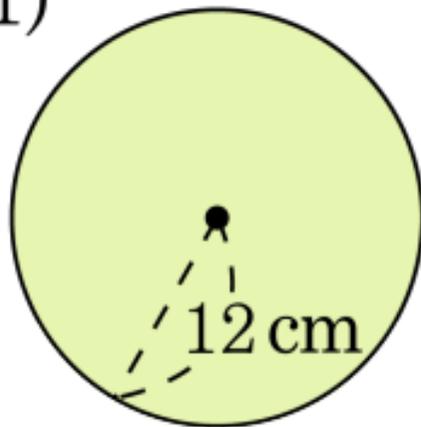


답:

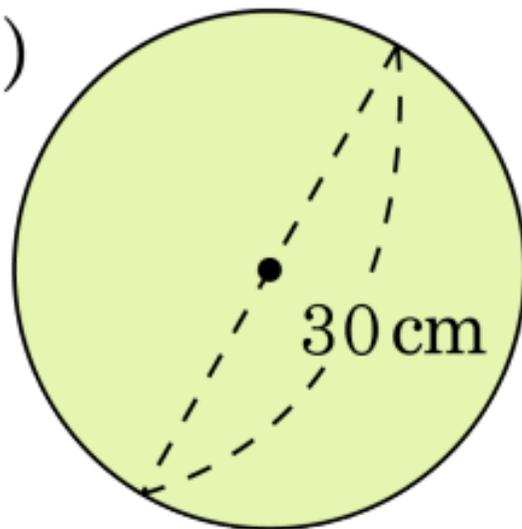
_____ cm

16. 다음 두 원의 넓이의 합을 구하시오.

(1)



(2)



답:

_____ cm^2

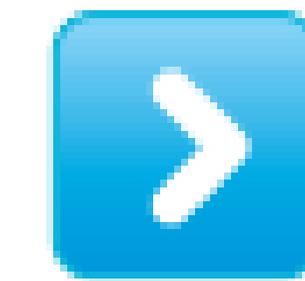
17. 지름이 10 cm인 원의 넓이는 반지름이 10 cm인 원의 넓이의 몇 배인지 구하시오.



답:

배

18. 원주가가 25.12 cm인 원의 넓이를 구하여라.



답:

_____ cm²

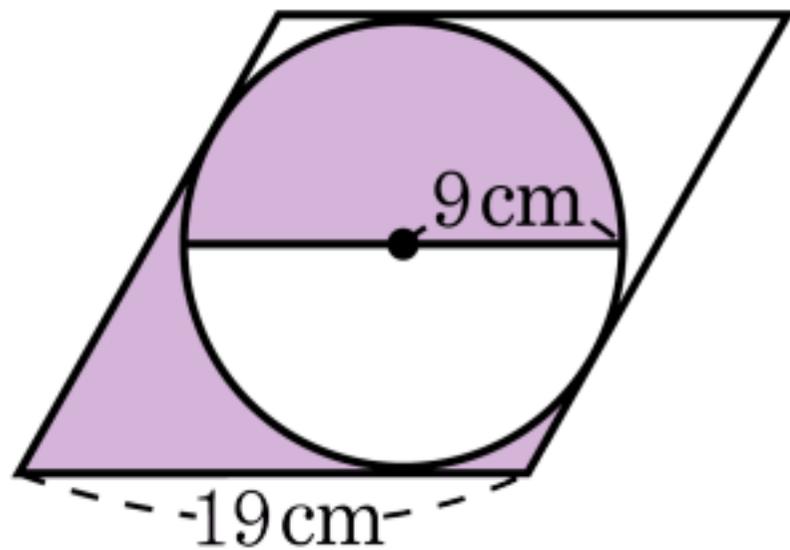
19. 원의 둘레가 56.52 cm 인 원 가와 50.24 cm 인 원 나가 있습니다. 원 가와 원 나의 넓이의 차를 구하시오.



답: _____

cm^2

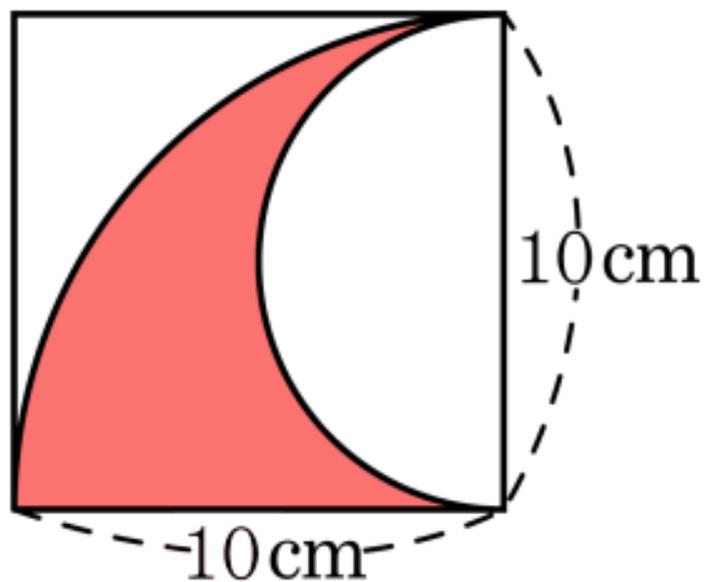
20. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

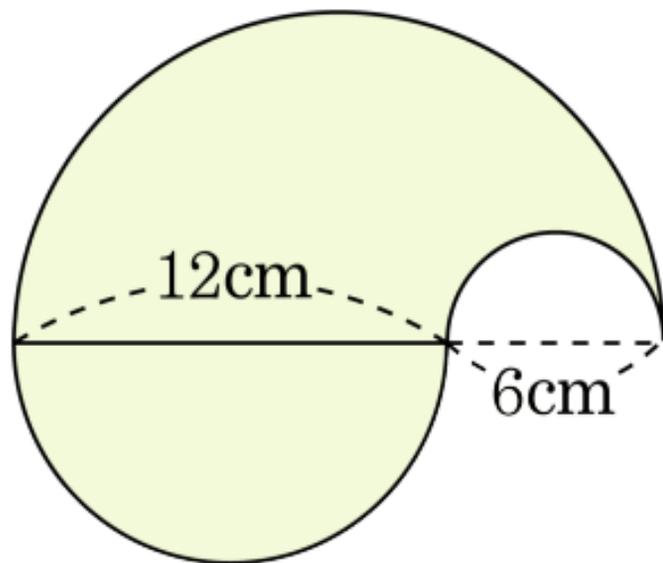
21. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



답:

 cm^2

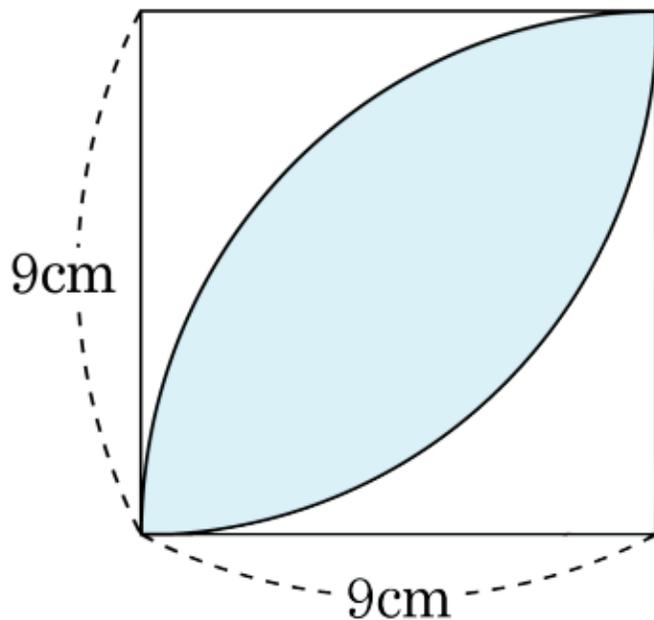
22. 색칠한 부분의 둘레의 길이 구하시오.



답:

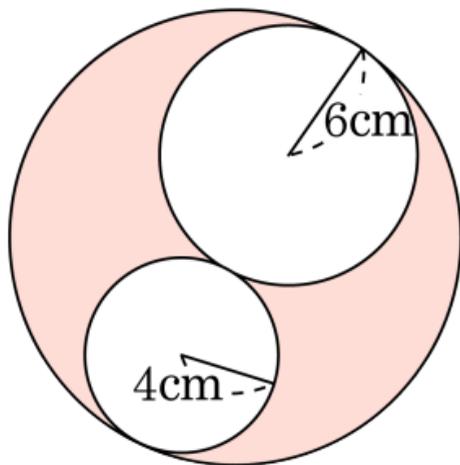
_____ cm

23. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm

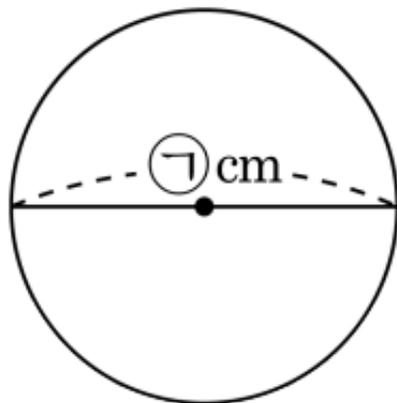
24. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 차례대로 구하시오.



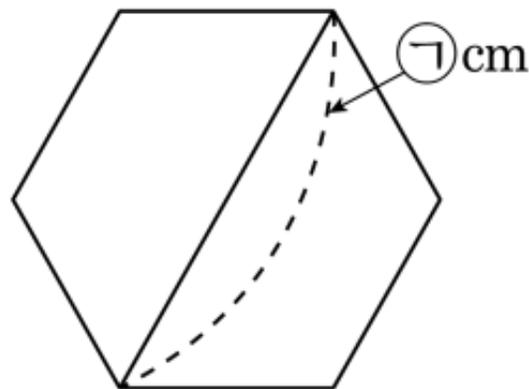
> 답: _____ cm

> 답: _____ cm^2

25. 다음 원 가와 정육각형 나의 둘레의 길이의 차는 2.24 cm입니다. ㉠을 구하시오.



가



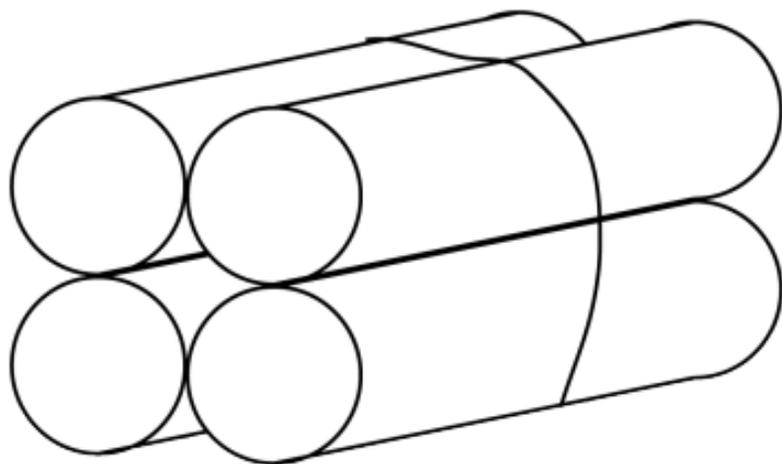
나



답:

_____ cm

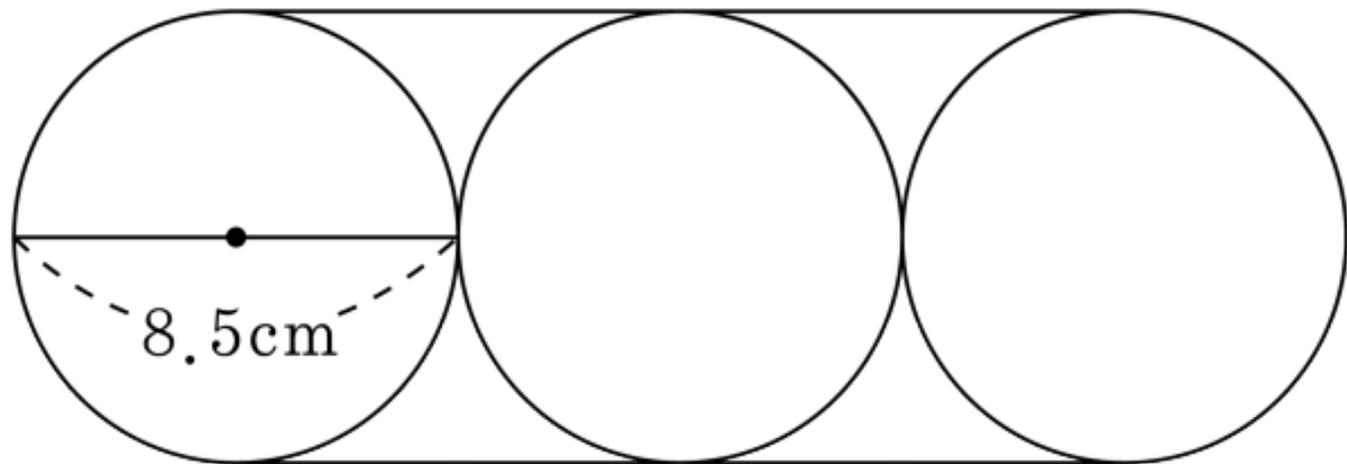
26. 한 밑면의 반지름이 20 cm인 원통 4개를 다음 그림과 같이 묶으려고 합니다. 끈의 길이는 얼마나 되어야 하는지 구하시오. (단, 묶는 부분은 생각하지 않습니다.)



답: _____

cm

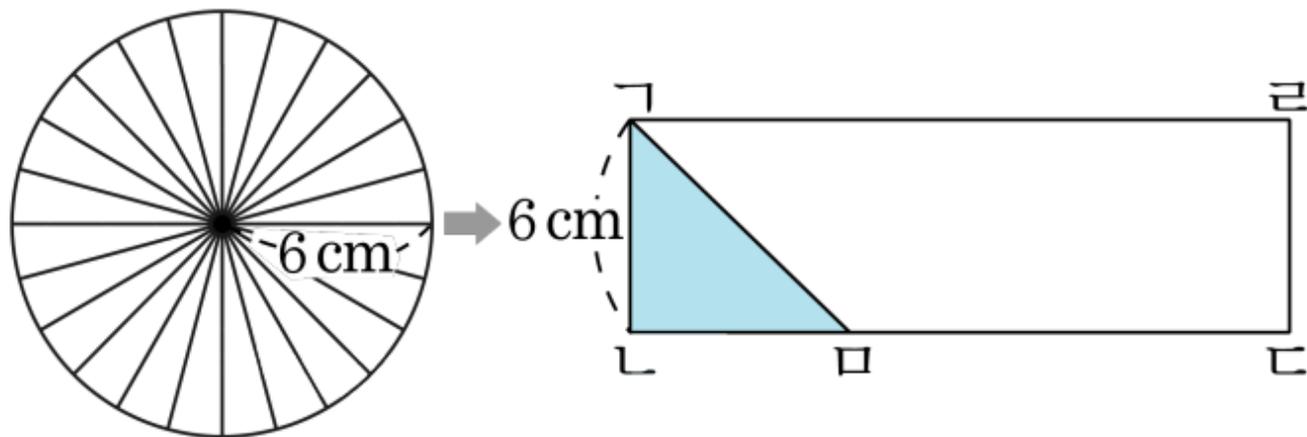
27. 다음은 지름이 8.5 cm인 3개의 통조림통을 끈으로 묶은 것을 바로 위에서 본 모양입니다. 끈의 길이는 몇 cm입니까? (단, 매듭은 생각하지 않습니다.)



답: _____

cm

28. 다음과 같이 반지름이 6cm 인 원을 한없이 잘라 붙여 직사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\kappa$ 을 만들었습니다. 이 때 삼각형 $\Gamma\Delta\kappa$ 의 넓이가 사각형의 넓이의 $\frac{1}{6}$ 이면 선분 $\Delta\kappa$ 의 길이는 얼마입니까?



> 답: _____ cm

29. 원 ㉠, ㉡, ㉢는 서로 겹쳐있다. Δ 는 원 ㉡의 $\frac{1}{4}$ 이고 \star 는 원 ㉢의 $\frac{3}{7}$ 이다. Δ 와 \star 의 넓이가 같을 때 원 ㉢는 원 ㉡의 몇 배인지 구하시오.



답:

배

30. 원의 둘레가 31.4 cm 인 원 ㉠과 25.12 cm 인 원 ㉡가 있습니다. 원 ㉠과 원 ㉡의 넓이의 차를 구하시오.



답: _____

cm^2

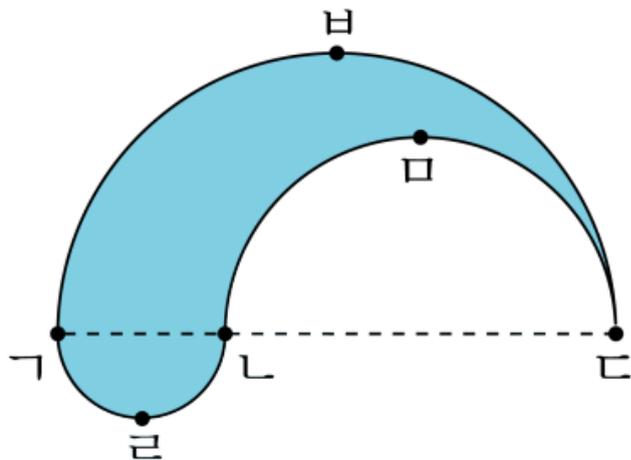
31. 원주가 25.12 cm인 원의 반지름의 길이와 넓이가 78.5 cm^2 인 원의 반지름의 길이의 합을 구하시오.



답:

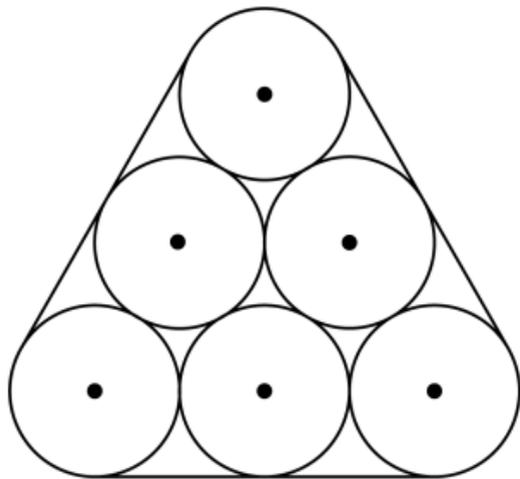
_____ cm

32. 아래 그림은 선분 $ㄱㄴ$, $ㄴㄷ$, $ㄱㄷ$ 을 지름으로 하는 반원을 그린 것이다. 선분 $ㄱㄴ$ 의 길이가 20cm 이고, 선분 $ㄱㄴ$ 을 지름으로 하는 반원의 원주와 선분 $ㄴㄷ$ 을 지름으로 하는 반원의 원주의 합이 125.6cm 일 때, 선분 $ㄱㄷ$ 을 지름으로 하는 반원의 원주를 구하시오.



> 답: _____ cm

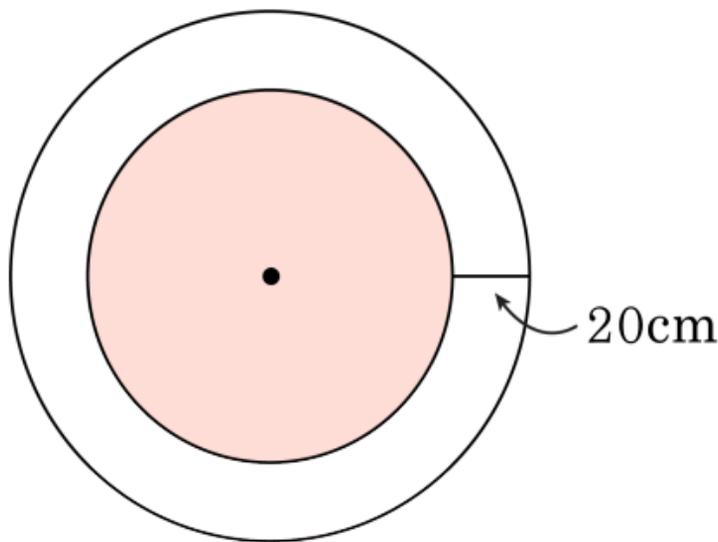
33. 다음은 밑면의 반지름이 3cm 인 원통 6 개의 둘레를 끈으로 2 바퀴 돌려 묶은 것을 위에서 본 그림입니다. 필요한 끈의 길이는 최소한 얼마입니까?
(단, 묶는 데 필요한 길이는 무시합니다.)



답: _____

cm

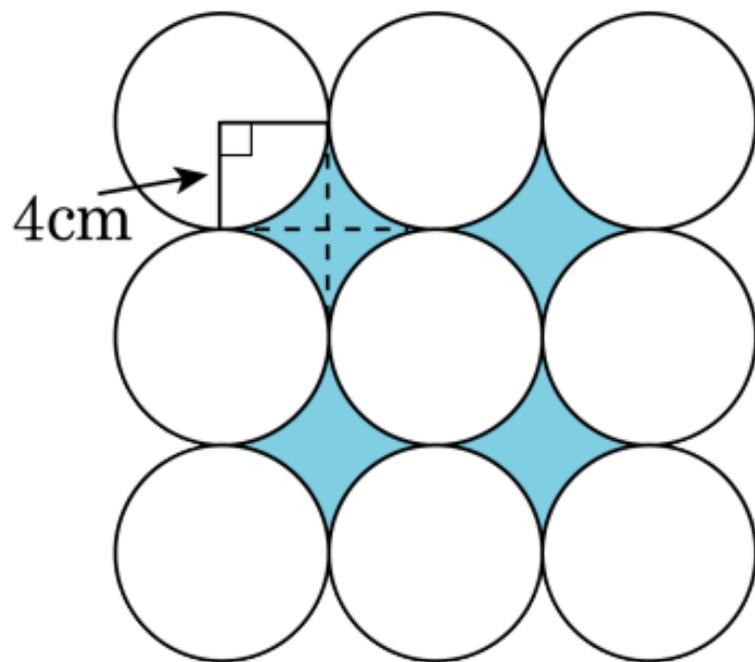
34. 지구가 다음 그림과 같이 완전한 원이라 할 때 지구의 표면보다 20 cm 띄어서 끈을 감는다면 표면을 감았을 때보다 최소한 얼마가 더 필요합니까?



답:

_____ cm

35. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2