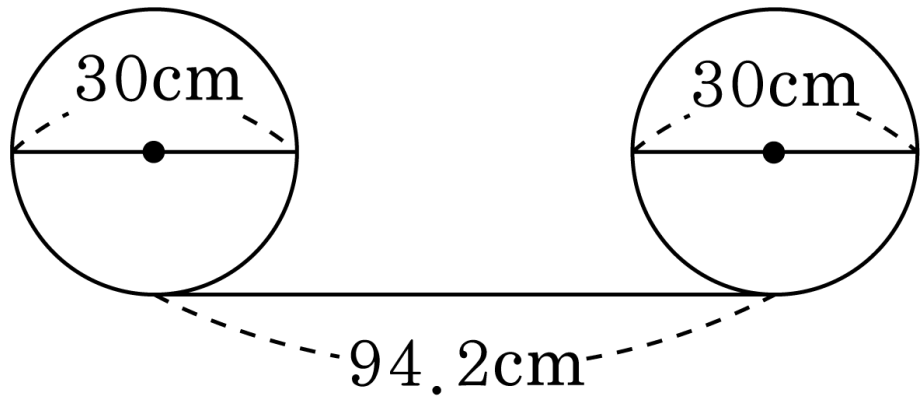
1. 지름이 30 cm인 원을 1바퀴 돌려 원의 둘레를 재어 보니 94.2였습니다. □안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



(원주율) = (원주) ÷ (지름)= □ ÷ □ = □

답: _____

답: _____

답: _____

2. 다음에서 원주율을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① (원주)÷ (지름의 길이)

② (원주)÷ (반지름의 길이)

③ (지름의 길이)÷ (원주)

④ (지름의 길이)× (원주)

⑤ (원주)× (반지름의 길이)

3. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.

② 반지름과 지름의 길이의 비는 $2 : 1$ 입니다.

③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14 입니다.

④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28 배입니다.

⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

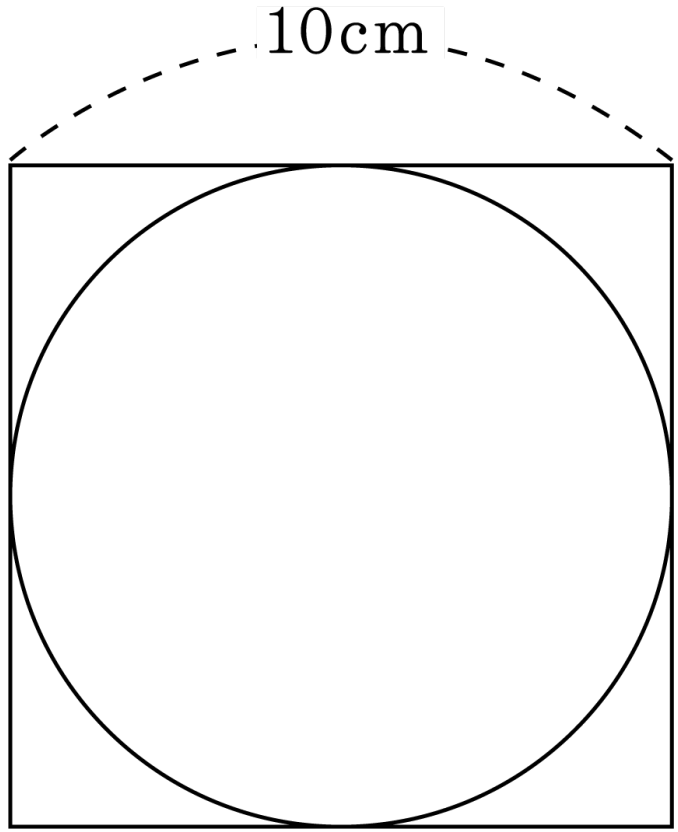
4. 둘레가 125.6 cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

5. 원의 원주가 $50.24\,\text{cm}$일 때, 이 원의 반지름의 길이를 구하시오.

답: _____ cm

6. 한 변의 길이가 10 cm인 정사각형 안에 꼭 맞는 원이 있습니다. 이 원의 원주를 구하시오.

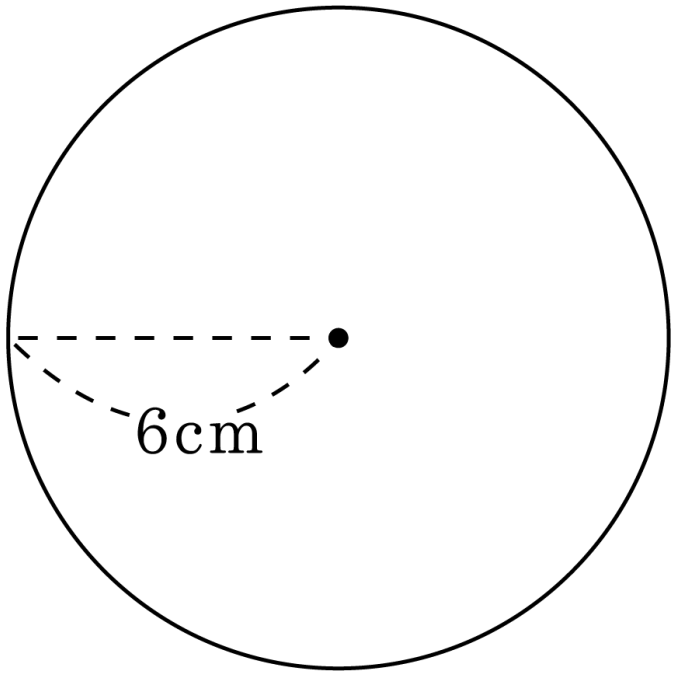


답: _____ cm

7. 반지름이 7 cm 인 원의 원주는 몇 cm입니까?

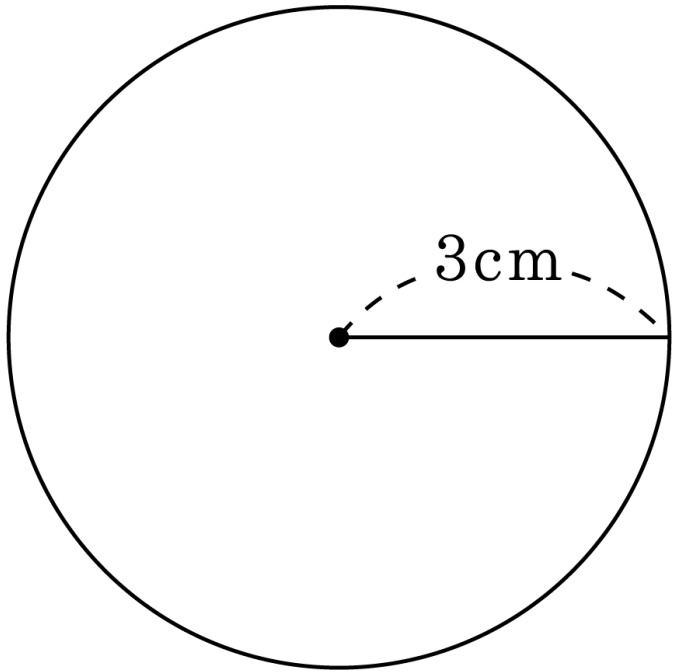
답: _____ cm

8. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

9. 그림을 보고, 다음 원의 원주를 구하시오.



답 : _____ cm

10. 반지름이 11 cm인 원의 원주는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

11. 지름이 20 cm인 원 모양의 색종이가 있습니다. 이 색종이의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

12. 원주가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 반지름이 2 cm인 원

② 지름이 2.5 cm인 원

③ 반지름이 3 cm인 원

④ 지름이 2.3 cm인 원

⑤ 원주가 12.56 cm인 원

13. 지름이 40 cm인 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠가 20 바퀴 굴러간 거리는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

14. 지름이 1 m 인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5 바퀴 굴렸을 때, 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 m 입니까?

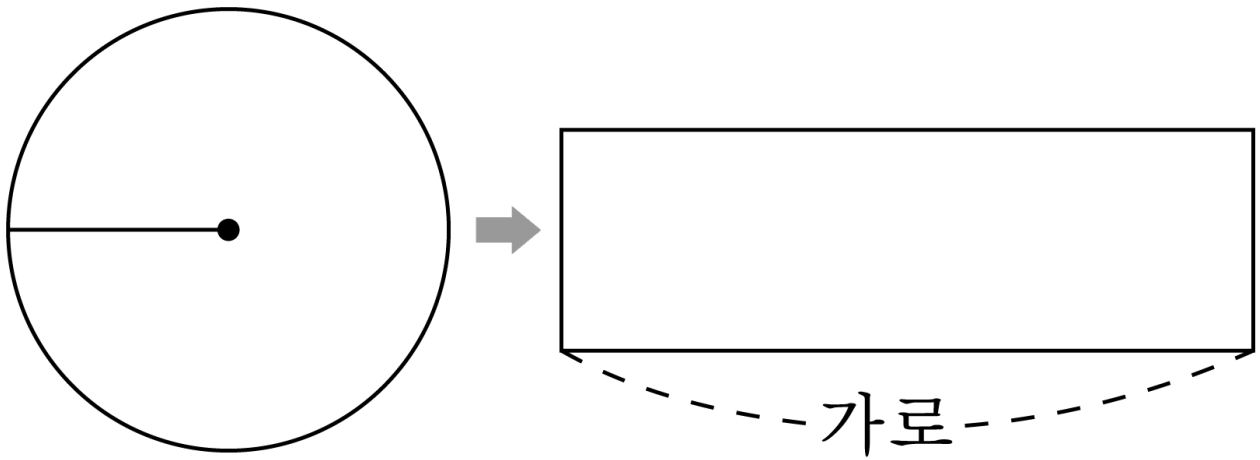
① 1 m ② 5 m ③ 7.85 m

④ 15.7 m ⑤ 31.4 m

15. 지름이 10 cm인 원과 넓이가 같은 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 세로의 길이가 5 cm일 때, 가로의 길이를 구하시오.

답: _____ cm

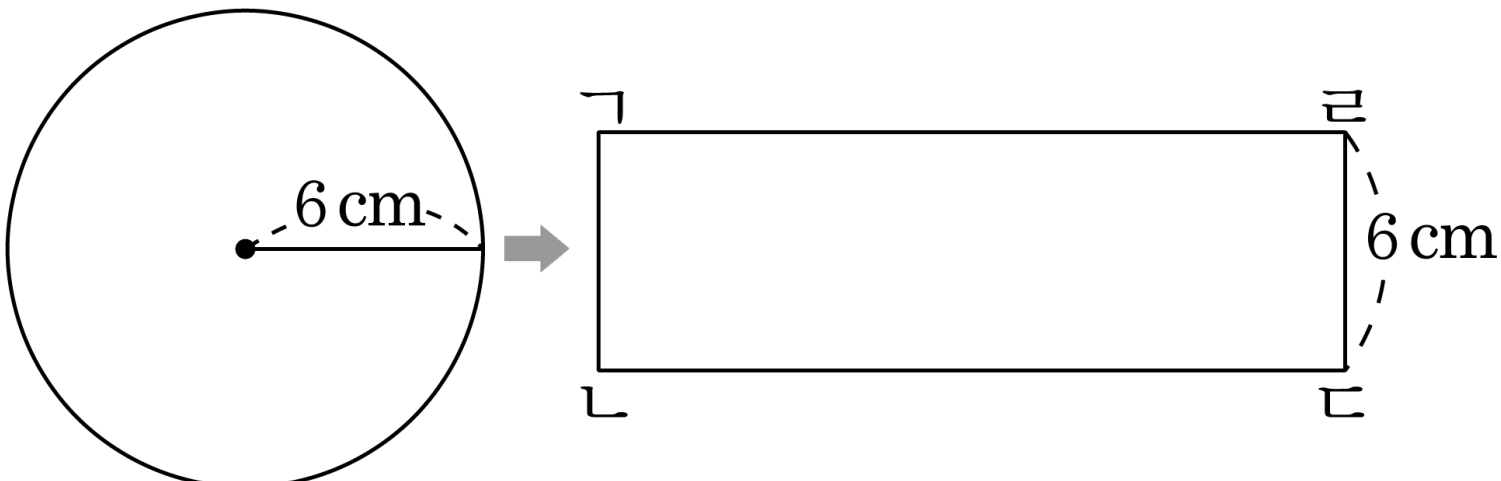
16. 다음은 원을 한없이 잘게 잘라 엇갈려 붙였을 때, 직사각형 모양이 되는 것을 나타낸 것이다. 직사각형의 가로는 원의 무엇과 같은가?



① 원주 ② 원주의 2배 ③ 원주의 $\frac{1}{2}$

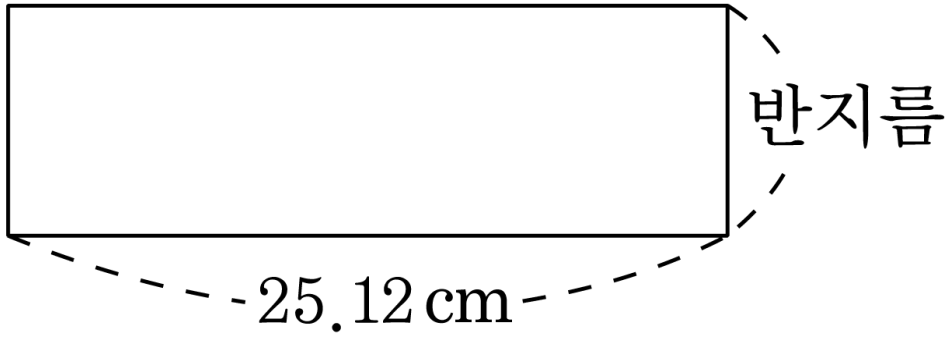
④ 지름 ⑤ 반지름

17. 다음은 원을 한없이 잘게 잘라 붙여 직사각형을 만든 것입니다. 선분 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm입니까?



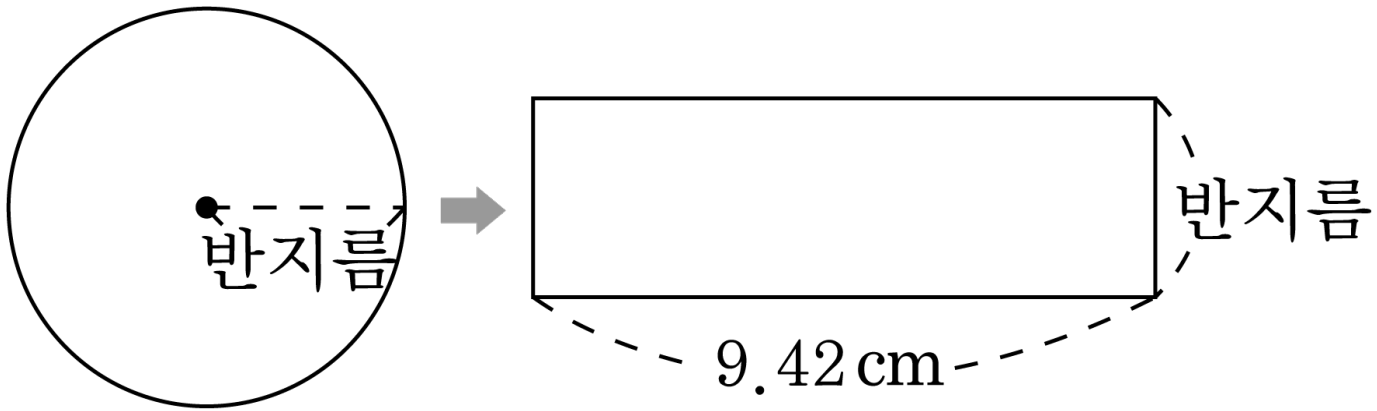
답: _____ cm

18. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙여서 만든 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



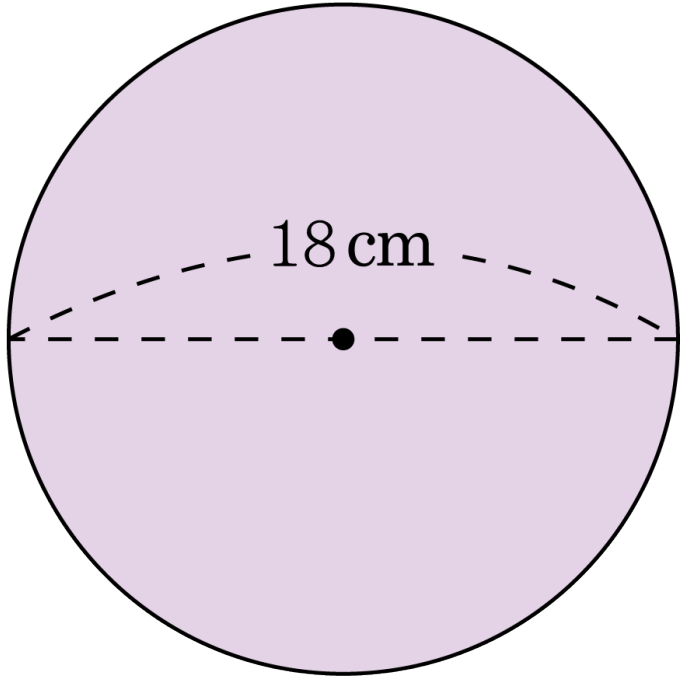
답: _____ cm

19. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙인 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



답: _____ cm

20. 원의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

21. 길이가 10 cm인 철사가 있습니다. 이 철사의 길이를 지름으로 하는 원을 만들었을 때, 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

답: _____ cm^2

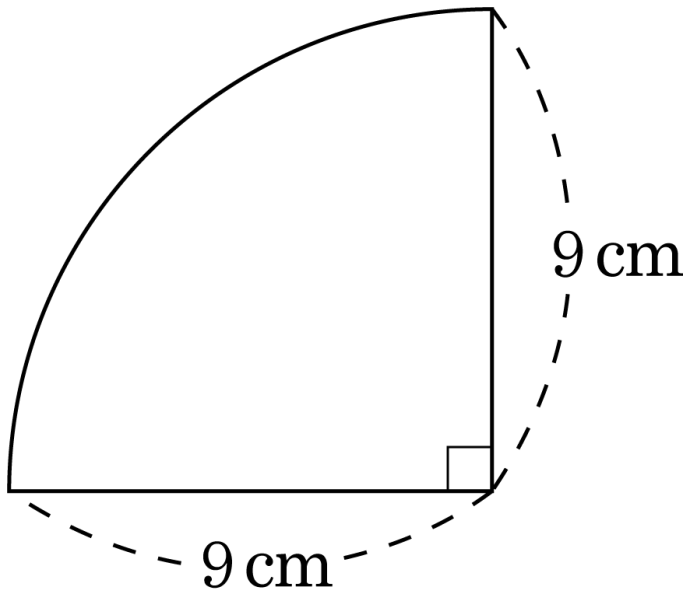
22. 반지름의 길이가 $7\,\mathrm{cm}$ 인 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

답: _____ cm^2

23. 길이가 6 cm 인 실의 길이를 지름으로 하는 원을 만들었을 때, 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

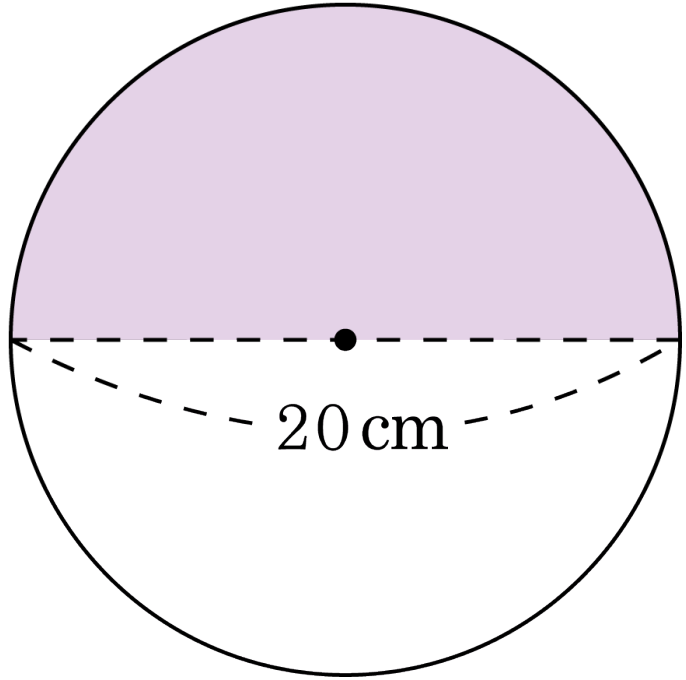
답: _____ cm^2

24. 다음 도형은 원의 일부입니다. 이 도형의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

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



답: _____ cm^2

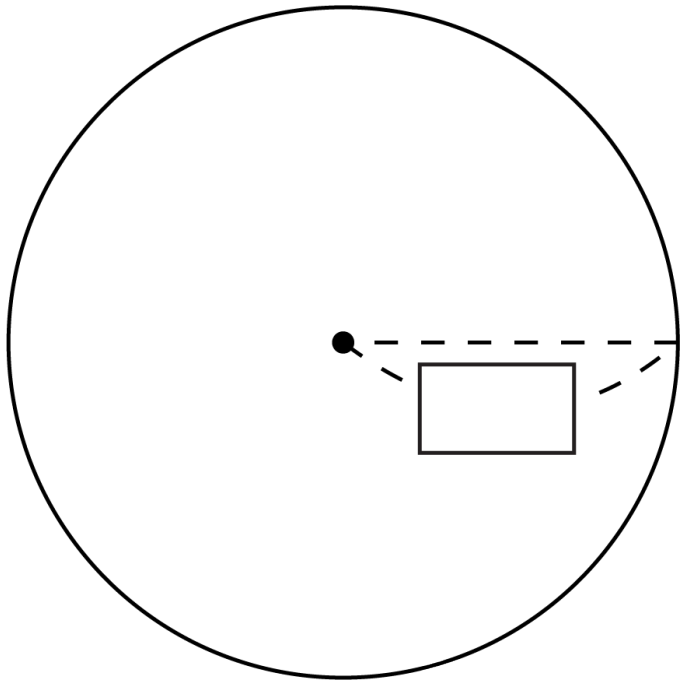
26. 원주가 $50.24\,\mathrm{cm}$인 원의 넓이는 얼마입니까?

답: _____ cm^2

27. 원주가 75.36 m 인 원의 넓이를 구하시오.

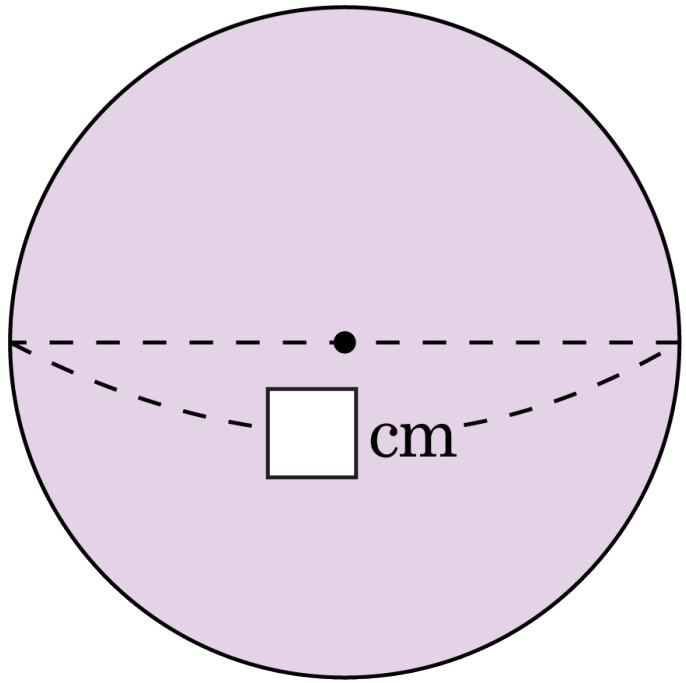
답 : _____ cm^2

28. 다음 원의 넓이가 $50.24\,\text{cm}^2$ 일 때, 반지름을 구하시오.



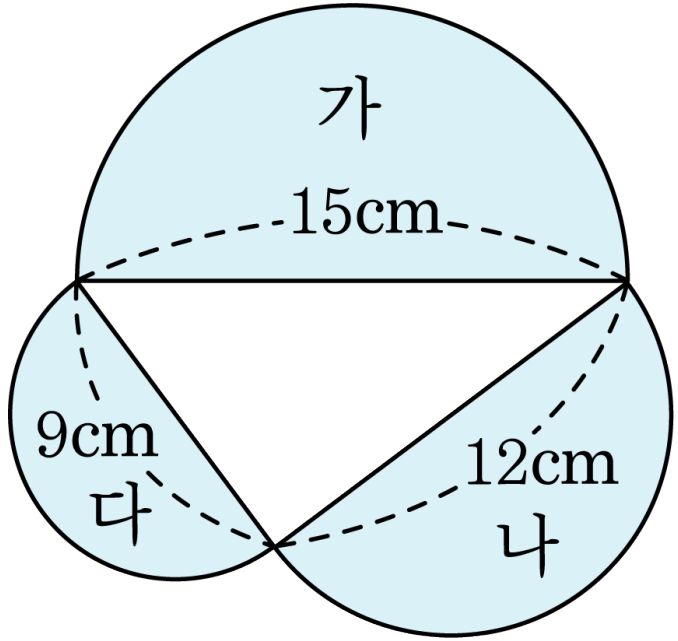
답: _____ cm

29. 다음 원의 넓이는 $78.5\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.



① 12 ② 11 ③ 10 ④ 9 ⑤ 8

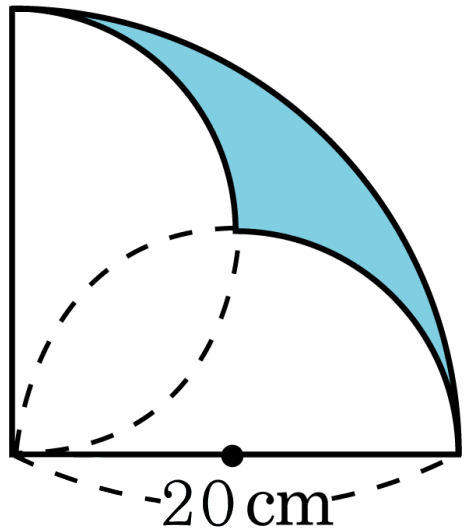
30. 그림을 보고, ○ 안에 >, <또는 = 를 알맞게 써넣으시오.



(나의 넓이) + (다의 넓이) ○ (가의 넓이)

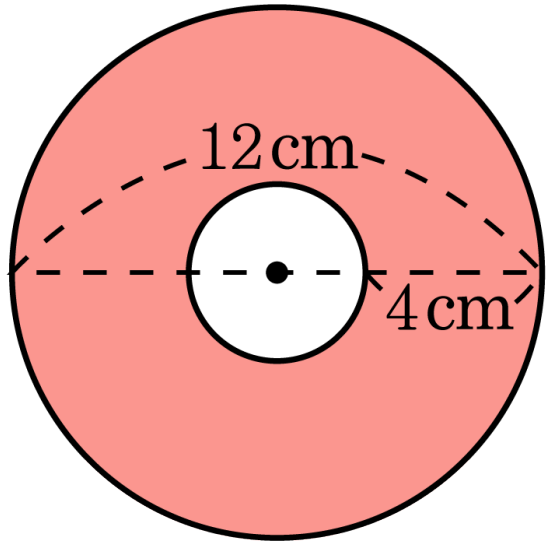
답: _____

31. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

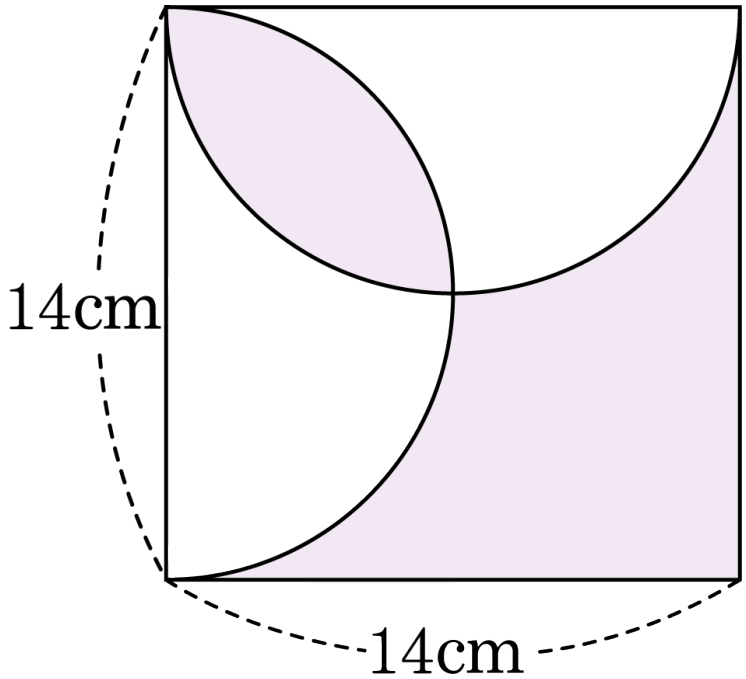
32. 다음 그림과 같이 큰 원 안에 작은 원이 있습니다. 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 차례대로 구하시오.



답: _____ cm

답: _____ cm^2

33. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2