

1. 반지름이 3 cm이고, 원주가 18.84 cm인 원의 원주율을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.14

해설

$$(\text{원주율}) = 18.84 \div 6 = 3.14$$

2. 다음 원에서 원주율을 구하시오.

원주 : 15.7 cm

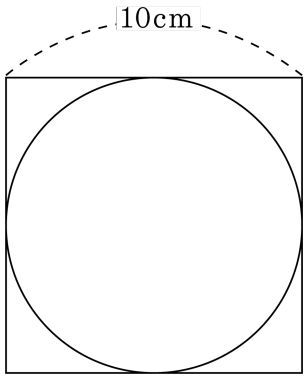
▶ 답 :

▷ 정답 : 3.14

해설

모든 원에서 원주율은 3.14이다.

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



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 31.4 cm

해설

원의 지름 : 10 (cm)  
원주 :  $10 \times 3.14 = 31.4$  (cm)

4. 지름이 10 cm인 원과 넓이가 같은 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 세로의 길이가 5 cm일 때, 가로 길이를 구하십시오.

▶ 답: cm

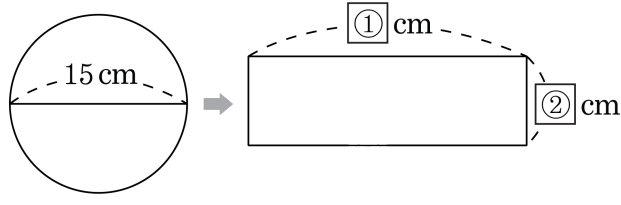
▶ 정답 : 15.7 cm

해설

$$(\text{가로의 길이}) = 5 \times 5 \times 3.14 \div 5 = 15.7(\text{cm})$$



5. 원을 한없이 잘게 잘라 붙여서 직사각형을 만들었습니다.   
안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :            cm

▶ 답 :            cm

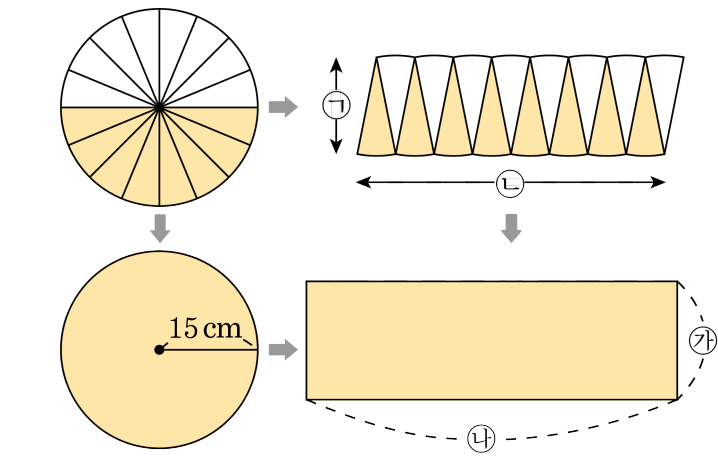
▷ 정답 : 23.55 cm

▷ 정답 : 7.5 cm

해설

$$15 \times 3.14 \div 2 = 23.55(\text{cm})$$

6. 다음 그림은 원을 똑같은 크기로 잘라 붙여서 넓이를 알아본 것입니다.  
 이 때 ㉠은 원의 (        )과 같고 ㉡는 (        )의  $\frac{1}{2}$ 과 같다고 할 때,  
 (        )안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.

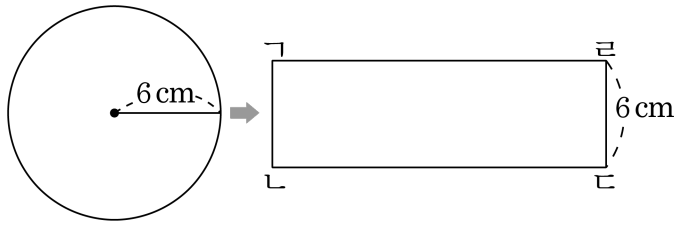


- ▶ 답 :  
 ▶ 답 :  
 ▷ 정답 : 반지름  
 ▷ 정답 : 원주

해설

직사각형의 세로는 원의 반지름과 길이가 같고 직사각형의 가로  
는 원주의  $\frac{1}{2}$ 입니다.

7. 다음은 원을 한없이 잘게 잘라 붙여 직사각형을 만든 것입니다. 선분  $\text{ㄴㄷ}$ 의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



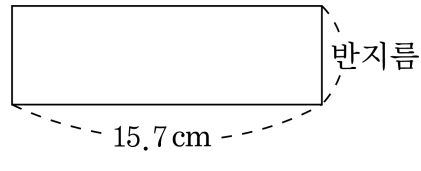
▶ 답 :                                $\text{cm}$

▷ 정답 : 18.84 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{선분 } \text{ㄴㄷ}) &= (\text{원주}) \times \frac{1}{2} \\ &= (\text{반지름}) \times 3.14 \\ &= 6 \times 3.14 = 18.84(\text{cm})\end{aligned}$$

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



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 10cm

해설

$$15.7 \times 2 \div 3.14 = 10(\text{cm})$$



9. 길이가 6 cm 인 실의 길이를 지름으로 하는 원을 만들었을 때, 원의 넓이는 몇 cm<sup>2</sup> 인니까?

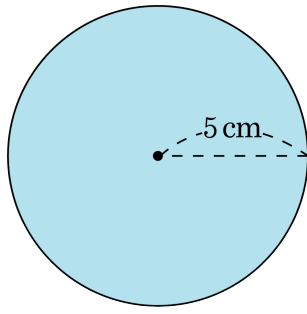
▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 28.26cm<sup>2</sup>

해설

반지름의 길이 :  $6 \div 2 = 3(\text{cm})$   
원의 넓이 :  $3 \times 3 \times 3.14 = 28.26(\text{cm}^2)$

10. 다음과 같은 원의 넓이를 구하려고 합니다. 식을 바르게 세운 것은 어느 것입니까?



- ①  $5 + 2 \times 3.14$       ②  $5 + 5 \times 3.14$       ③  $5 \times 3.14$   
④  $5 \times 5 \times 3.14$       ⑤  $10 \times 3.14$

해설

원의 넓이  
= $(\text{반지름}) \times (\text{반지름}) \times 3.14$   
= $5 \times 5 \times 3.14$

11. 길이가 10cm인 철사가 있습니다. 이 철사의 길이를 지름으로 하는 원을 만들었을 때, 원의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?

▶ 답 :                       $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 78.5  $\text{cm}^2$

해설

반지름의 길이 :  $10 \div 2 = 5(\text{cm})$   
원의 넓이 :  $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5(\text{cm}^2)$

12. 반지름이 1.5m인 원 모양의 꽃밭의 넓이는 몇 m<sup>2</sup> 입니까?

▶ 답 :                      m<sup>2</sup>

▷ 정답 : 7.065m<sup>2</sup>

해설

$$1.5 \times 1.5 \times 3.14 = 7.065(\text{m}^2)$$



13. 원에 대한 설명 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ② 원주는 지름의 길이의 약 3.14 배입니다.
- ③ 원주는 반지름의 길이의 약 3.14 배입니다.
- ④ 원주율은 3.14 입니다.
- ⑤ 원주율은 지름의 길이에 대한 원주의 비율입니다.

해설

원주는 지름의 길이의 약 3.14배입니다.

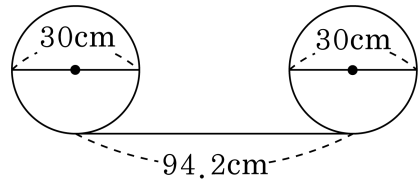
14. 다음은 원주율에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 반지름에 대한 지름의 비
- ② 반지름에 대한 원주의 비
- ③ 지름에 대한 반지름의 비
- ④ 원주에 대한 지름의 비
- ⑤ 지름에 대한 원주의 비

해설

원주율은 지름에 대한 원주의 비를 나타낸 비율입니다.

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



$(원주율) = (원주) \div (지름) = \square \div \square = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 94.2

▷ 정답 : 30

▷ 정답 : 3.14

해설

$(원주율) = (지름의 길이에 대한 원주의 비율)$

$(원주율) = (원주) \div (지름) = 94.2 \div 30 = 3.14$

16. 다음 중 원주율에 대해서 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ① (원의 지름)÷ (반지름)
- ② (원의 넓이)÷ (지름)
- ③ (원의 부피)÷ (반지름)
- ④ (원주)÷ (반지름)
- ⑤ (원주)÷ (반지름)×2

해설

원주율은 원의 지름의 길이에 대한 원주의 비입니다.



17. 원주가 94.2 cm인 반지름은 몇 cm입니까?

▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 15cm

해설

$$94.2 \div 3.14 \div 2 = 15(\text{cm})$$

18. 둘레가 100.48cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 32cm

해설

$$100.48 \div 3.14 = 32(\text{cm})$$



20. 반지름이 7 cm 인 원의 원주는 몇 cm입니까?

▶ 답 : cm

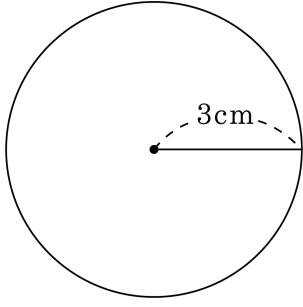
▷ 정답 : 43.96cm

해설

$$7 \times 2 \times 3.14 = 43.96(\text{cm})$$



21. 그림을 보고, 다음 원의 원주를 구하시오.



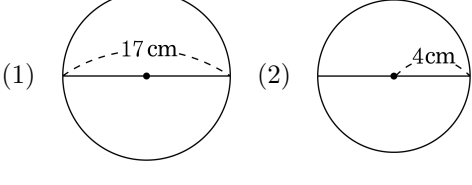
▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 18.84cm

해설

(원주)=(반지름) $\times 2 \times 3.14$   
 $= 3 \times 2 \times 3.14 = 18.84(\text{cm})$

22. 다음 원들의 원주의 합을 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 78.5 cm

해설

(1)  $17 \times 3.14 = 53.38(\text{ cm})$   
(2)  $4 \times 2 \times 3.14 = 25.12(\text{ cm})$   
 $53.38 + 25.12 = 78.5(\text{ cm})$

23. 반지름이 11 cm인 원의 원주는 몇 cm입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 69.08cm

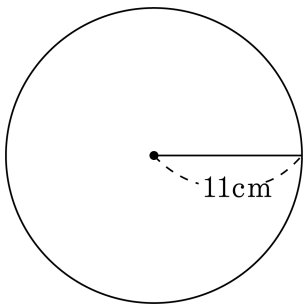
해설

(원주)

$$= 11 \times 2 \times 3.14$$

$$= 69.08(\text{cm})$$

24. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

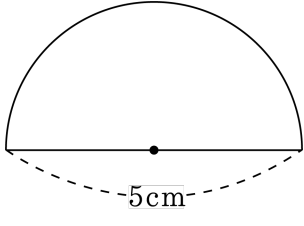
▷ 정답 : 69.08 cm

해설

$$11 \times 2 \times 3.14 = 69.08(\text{cm})$$



25. 다음 반원의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12.85 cm

해설

$$\begin{aligned} \text{(반원의 둘레)} &= (\text{원주}) \times \frac{1}{2} + \text{지름} \\ &= 5 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 5 \\ &= 12.85(\text{cm}) \end{aligned}$$

26. 지름이 50cm인 바퀴가 한 바퀴 돌았을 때 이동할 수 있는 거리는 몇 cm입니까?

▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 157cm

해설

(이동할 수 있는 거리) = (원주)  
 $50 \times 3.14 = 157(\text{cm})$

27. 지름이 80cm인 홀라후프가 직선으로 8 번 굴렀습니다. 홀라후프가 나아간 거리는 몇 m입니까?

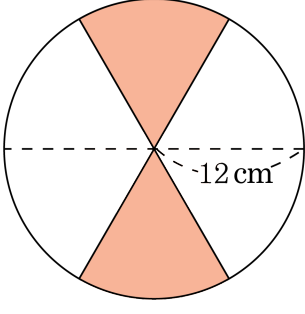
▶ 답:                      m

▷ 정답: 20.096m

해설

$$0.8 \times 3.14 \times 8 = 20.096(\text{m})$$

28. 원을 똑같이 6조각으로 나눈 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 150.72cm<sup>2</sup>

해설

(색칠한 부분의 넓이)  
=(원의 넓이) $\times \frac{2}{6}$   
 $= 12 \times 12 \times 3.14 \times \frac{1}{3}$   
 $= 150.72(\text{cm}^2)$



29. 반지름이 16.8 cm인 축구공을 4바퀴 굴렀습니다. 축구공이 움직인 거리는 몇 cm입니까?

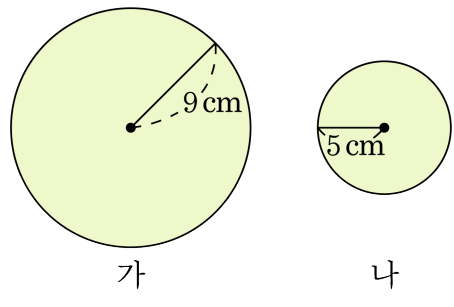
▶ 답 :                     cm

▷ 정답 : 422.016 cm

해설

$(16.8 \times 2 \times 3.14) \times 4 = 422.016(\text{ cm})$

30. 가, 나 두 원의 넓이의 차를 구하시오.



- ① 100.48cm<sup>2</sup>      ② 125.16cm<sup>2</sup>      ③ 134.16cm<sup>2</sup>  
④ 148.56cm<sup>2</sup>      ⑤ 175.84cm<sup>2</sup>

해설

(가 원의 넓이) =  $9 \times 9 \times 3.14 = 254.34(\text{cm}^2)$   
(나 원의 넓이) =  $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5(\text{cm}^2)$   
따라서 두 원의 넓이의 차는  
 $254.34 - 78.5 = 175.84(\text{cm}^2)$  입니다.

31. 원주가  $18.84\text{ cm}$  인 원의 넓이를 구하시오.

▶ 답 :                       $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $28.26\text{ cm}^2$

해설

(지름의 길이)=(원주) $\div 3.14 = 18.84 \div 3.14 = 6(\text{ cm})$   
따라서 반지름의 길이가  $3\text{ cm}$ 이므로  
원의 넓이는  $3 \times 3 \times 3.14 = 28.26(\text{ cm}^2)$  입니다.

32. 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

해설

반지름의 크기가 클 수록 원의 넓이가 커지므로, 반지름의 크기를 비교합니다.

- ① 반지름 2.5 cm
- ② 반지름 4 cm
- ③ 반지름 :  $(\text{반지름}) \times 2 \times 3.14 = 12.56$   
 $(\text{반지름}) = 12.56 \div 6.28 = 2(\text{ cm})$
- ④ 반지름 3 cm
- ⑤ 반지름 6 cm

따라서 ⑤ 번이 가장 큼니다.



33. 원주가 75.36 m 인 원의 넓이를 구하시오.

▶ 답 :                      cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 452.16cm<sup>2</sup>

해설

반지름을           라 하면

            $\times 2 \times 3.14 = 75.36$

            $\times 6.28 = 75.36$

            $= 75.36 \div 6.28$

            $= 12(\text{ cm})$

원의 넓이 :  $12 \times 12 \times 3.14 = 452.16(\text{ cm}^2)$

34. 원주가 69.08 cm인 원의 넓이를 구하면 얼마입니까?

- ①  $34.54\text{ cm}^2$       ②  $69.08\text{ cm}^2$       ③  $216.91\text{ cm}^2$   
④  $379.94\text{ cm}^2$       ⑤  $1519.76\text{ cm}^2$

해설

반지름의길이 :  
(반지름) $\times 2 \times 3.14 = 69.08$   
(반지름) $\times 6.28 = 69.08$   
(반지름) $= 69.08 \div 6.28$   
(반지름) $= 11(\text{cm})$   
원의 넓이 :  $11 \times 11 \times 3.14 = 379.94(\text{cm}^2)$

35. 원주가 56.52 cm인 원의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?

▶ 답 :                       $\text{cm}^2$

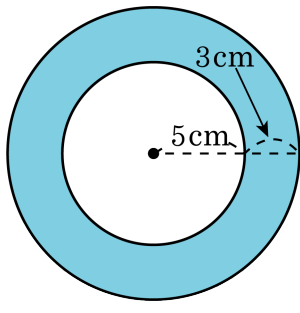
▷ 정답 : 254.34 $\text{cm}^2$

해설

(지름)  $= 56.52 \div 3.14 = 18(\text{cm})$

(원의 넓이)  $= 9 \times 9 \times 3.14 = 254.34(\text{cm}^2)$

36. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.



▶ 답 :                      cm

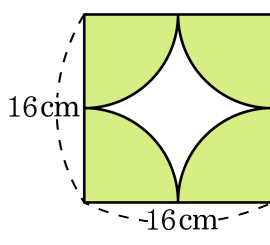
▷ 정답 : 81.64cm

해설

큰 원의 반지름 : 8 cm, 작은 원의 반지름 : 5 cm  
색칠된 부분의 둘레는  
(큰 원의 둘레)+(작은 원의 둘레)이다.  
큰 원의 둘레 :  $8 \times 2 \times 3.14 = 50.24$ (cm)  
작은 원의 둘레 :  $5 \times 2 \times 3.14 = 31.4$ (cm)  
 $50.24 + 31.4 = 81.64$ (cm)



37. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



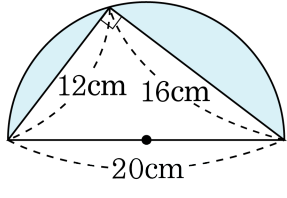
▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 200.96 cm<sup>2</sup>

해설

색칠한 부분의 넓이는 지름이 16 cm 인 원의 넓이와 같습니다.  
 $8 \times 8 \times 3.14 = 200.96(\text{cm}^2)$

38. 색칠된 부분의 넓이를 구하시오.



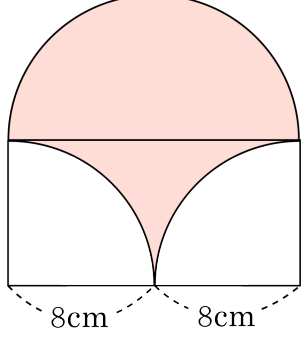
▶ 답 :           $\text{cm}^2$

▶ 정답 : 61  $\text{cm}^2$

해설

(반원의 넓이)-(삼각형의 넓이)  
 $= 10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{1}{2} - 12 \times 16 \times \frac{1}{2}$   
 $= 157 - 96 = 61(\text{cm}^2)$

39. 색칠한 부분의 둘레와 넓이의 합을 구하시오. (단, 단위는 쓰지 말 것)



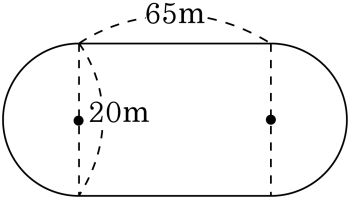
▶ 답 :

▷ 정답 : 178.24

해설

색칠한 부분의 둘레  
(지름이 16 cm인 반원의 원주)+(지름이 16 cm인 반원의 원주)  
=(지름이 16인 원의 원주) $= 16 \times 3.14$   
 $= 50.24(\text{cm})$   
색칠한 부분의 넓이  
=(직사각형의 넓이) $= 8 \times 16 = 128(\text{cm}^2)$   
따라서  $50.24 + 128 = 178.24$

40. 운동장에 다음과 같은 트랙을 그렸습니다. 트랙의 둘레는 몇 m입니까?



▶ 답 :                             m

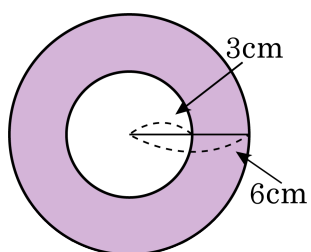
▷ 정답 : 192.8m

해설

(트랙의 둘레)  
= (두변의 길이) + (지름이 20cm인 원의 원주)  
=  $65 \times 2 + (20 \times 3.14)$   
=  $130 + 62.8$   
= 192.8(m)



41. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



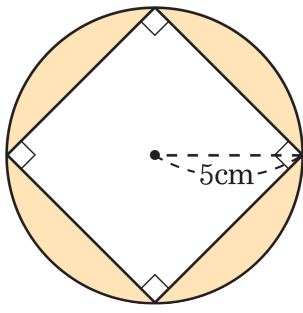
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $84.78\text{cm}^2$

해설

(색칠한 부분의 넓이)  
=(큰 원의 넓이)-(작은 원의 넓이)  
= $(6 \times 6 \times 3.14) - (3 \times 3 \times 3.14)$   
= $113.04 - 28.26$   
= $84.78(\text{cm}^2)$

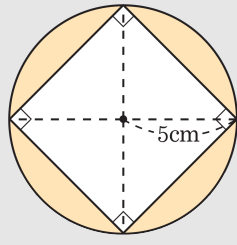
42. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm<sup>2</sup>

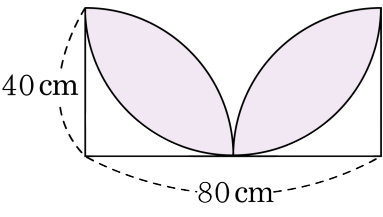
▷ 정답 :  $28.5 \text{ cm}^2$

해설



(색칠한 부분의 넓이)  
 $= (\text{원의 넓이}) - (\text{마름모의 넓이})$   
 $= 5 \times 5 \times 3.14 - 10 \times 10 \div 2$   
 $= 78.5 - 50$   
 $= 28.5 (\text{cm}^2)$

43. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답:                      cm

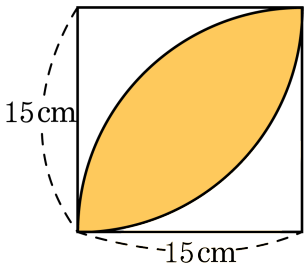
▷ 정답: 251.2cm

해설

반지름이 40 cm 인 원의 원주의  $\frac{1}{4}$  이 4 개이므로 한 원의 원주와 같습니다.

$$80 \times 3.14 = 251.2(\text{cm})$$

44. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 :                      cm

▷ 정답 :    47.1 cm

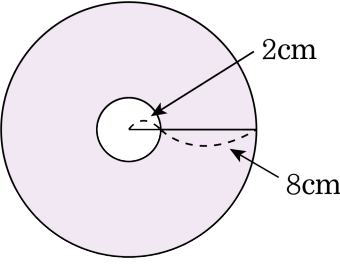
해설

색칠한 부분의 둘레는 반지름이 15 cm인 원의 원주의  $\frac{1}{4}$ 이 2개이므로 반원의 원주와 같습니다.

$$30 \times 3.14 \times \frac{1}{2} = 47.1(\text{cm})$$



45. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 75.36cm

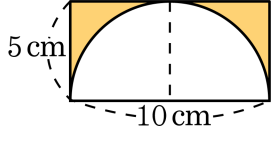
해설

색칠한 부분의 둘레의 길이는 큰 원의 원주와 작은 원의 원주를 합한 것과 같습니다.

큰 원의 지름 : 20 cm, 작은 원의 지름 : 4 cm

$$\begin{aligned}(20 \times 3.14) + (4 \times 3.14) &= 62.8 + 12.56 \\ &= 75.36(\text{cm})\end{aligned}$$

46. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 35.7 cm

해설

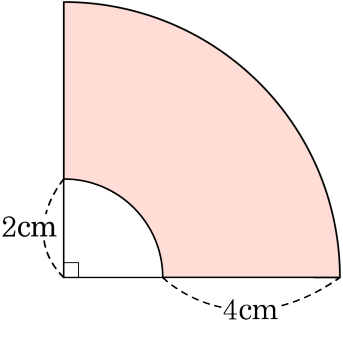
(세 변의 길이)+(반지름이 5 cm인 반원의 원주)

$$= (5 + 10 + 5) + \left( 10 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \right)$$

$$= 20 + 15.7$$

$$= 35.7(\text{ cm})$$

47. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



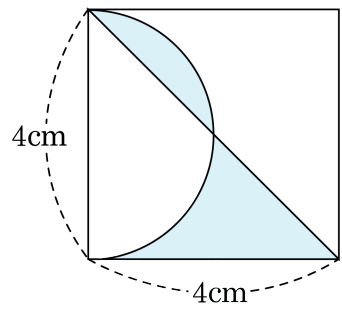
▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 20.56cm

해설

$$\begin{aligned} & (6 \times 2 \times 3.14 + 2 \times 2 \times 3.14) \times \frac{1}{4} + 4 \times 2 \\ &= (37.68 + 12.56) \times \frac{1}{4} + 8 \\ &= 12.56 + 8 \\ &= 20.56(\text{cm}) \end{aligned}$$

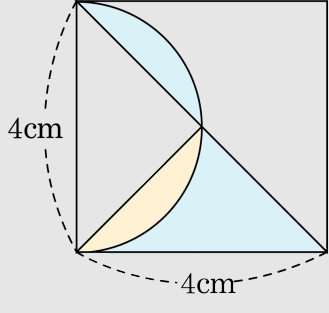
48. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 4  $\text{cm}^2$

해설

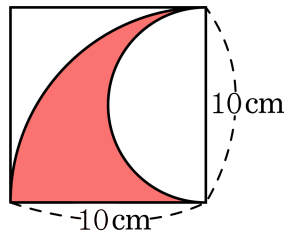


원의 색칠된 부분을 옮기면 정사각형의 넓이의  $\frac{1}{4}$  과 같습니다.

$$4 \times 4 \times \frac{1}{4} = 4(\text{cm}^2)$$



49. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



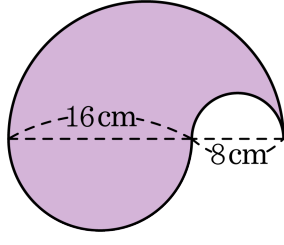
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 39.25 cm<sup>2</sup>

해설

$$\begin{aligned} & \left( \text{반지름이 } 10 \text{ cm인 원의 넓이의 } \frac{1}{4} \right) \\ & - \left( \text{반지름이 } 5 \text{ cm인 원의 넓이의 } \frac{1}{2} \right) \\ & = \left( 10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{1}{4} \right) - \left( 5 \times 5 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \right) \\ & = 78.5 - 39.25 = 39.25(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

50. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



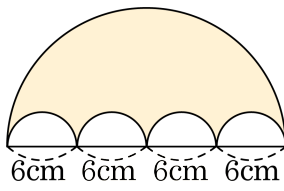
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 301.44 cm<sup>2</sup>

해설

$$\begin{aligned} & \left( \text{반지름이 } 12\text{ cm인 원의 넓이의 } \frac{1}{2} \right) \\ & + \left( \text{반지름이 } 8\text{ cm인 원의 넓이의 } \frac{1}{2} \right) \\ & - \left( \text{반지름이 } 4\text{ cm인 원의 넓이의 } \frac{1}{2} \right) \\ & = \left( 12 \times 12 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \right) + \left( 8 \times 8 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \right) \\ & - \left( 4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \right) \\ & = 226.08 + 100.48 - 25.12 \\ & = 301.44(\text{ cm}^2) \end{aligned}$$

51. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▶ 정답 : 75.36 cm

해설

(색칠한 부분의 둘레의 길이)

$$\begin{aligned} &= (\text{지름이 } 24 \text{ cm인 원의 원주} \times \frac{1}{2}) \\ &+ (\text{지름이 } 6 \text{ cm인 원의 원주} \times 2) \\ &= (24 \times 3.14 \times \frac{1}{2}) + (6 \times 3.14 \times 2) \\ &= 37.68 + 37.68 \\ &= 75.36 (\text{cm}) \end{aligned}$$

52. 넓이가  $50.24\text{ cm}^2$ 인 원의 지름은 몇  $\text{cm}$ 인가?

▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

반지름의 길이 :

$\times$    $\times 3.14 = 50.24$

$\times$    $= 50.24 \div 3.14$

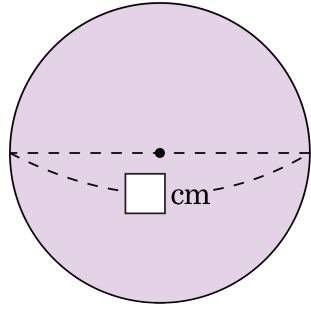
$\times$    $= 16$

$= 4\text{ cm}$

지름의 길이 :  $4 \times 2 = 8(\text{ cm})$



53. 다음 원의 넓이는  $78.5\text{ cm}^2$  입니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.



- ① 12      ② 11      ③ 10      ④ 9      ⑤ 8

해설

반지름의 길이를  $\Delta\text{ cm}$ 라 하면  
 $\Delta \times \Delta \times 3.14 = 78.5$   
 $\Delta \times \Delta = 78.5 \div 3.14$   
 $\Delta \times \Delta = 25$   
 $\Delta = 5(\text{cm})$   
(지름의 길이)  $= 5 \times 2 = 10(\text{cm})$

54. 원의 넓이가  $153.86\text{ cm}^2$  인 원의 반지름은 몇 cm입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7cm

해설

원의 반지름 :

$$\square \times \square \times 3.14 = 153.86$$

$$\square \times \square = 153.86 \div 3.14$$

$$\square \times \square = 49$$

$$\square = 7(\text{cm})$$

55. 넓이가  $254.34\text{cm}^2$ 인 원의 지름은 몇 cm입니까?

▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 18cm

해설

원의 반지름의 길이를  $\square$ 라 하면

$$\square \times \square \times 3.14 = 254.34$$

$$\square \times \square = 254.34 \div 3.14$$

$$\square \times \square = 81$$

$$\square = 9$$

$$\text{원의 지름} : 9 \times 2 = 18(\text{cm})$$

56. 크기가 큰 원부터 차례로 기호를 쓰시오.

- ㉠ 반지름이 7 cm 인 원

㉡ 원주가 37.68 cm 인 원

㉢ 원의 넓이가 200.96 cm<sup>2</sup> 인 원

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠, ㉡, ㉢의 반지름을 비교하면

㉠ : 7 cm

㉡ : (반지름) $\times 2 \times 3.14 = 37.68$   
(반지름) $\times 6.28 = 37.68$   
(반지름) $= 37.68 \div 6.28$   
(반지름) $= 6$ ( cm)

㉢ : (반지름) $\times$ (반지름) $\times 3.14 = 200.96$   
(반지름) $\times$ (반지름) $= 200.96 \div 3.14$   
(반지름) $\times$ (반지름) $= 64$   
(반지름) $= 8$ ( cm)

따라서 ㉢, ㉠, ㉡의 순서입니다.