1. 동규는 운동장에 반지름이  $9\,\mathrm{m}$  인 원을 그렸습니다. 이 원의 넓이는 몇  $\mathrm{m}^2$  입니까?

 $\underline{\mathbf{m}^2}$ 

 ▷ 정답:
 254.34 m²

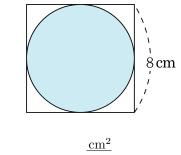
V 02: 201.01<u>....</u>

▶ 답:

해설

 $9 \times 9 \times 3.14 = 254.34 (\text{ m}^2)$ 

**2.** 한 변의 길이가  $8 \, \mathrm{cm}$ 인 정사각형 안에 들어가는 원의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 50.24<u>cm²</u>

▶ 답:

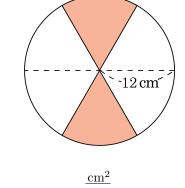
해설

(원의 지름) = (정사각형의 한 변의 길이) (원의 반지름) = 8 ÷ 2 = 4(cm)

(원의넓이) =  $4 \times 4 \times 3.14$ =  $50.24 (\text{cm}^2)$ 

`

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

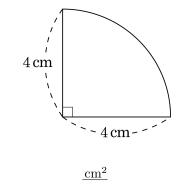


▷ 정답: 150.72 cm²

▶ 답:

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

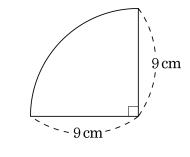
4. 반지름이  $4 \, \mathrm{cm}$ 인 원의  $\frac{1}{4}$  의 넓이는 몇  $\mathrm{cm}^2$ 입니까?



 답:
 cn

 > 정답:
 12.56 cm²

5. 다음 도형은 원의 일부입니다. 이 도형의 넓이를 구하시오.



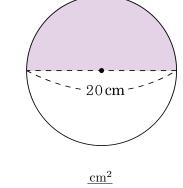
 $\underline{\rm cm^2}$ 

▷ 정답: 63.585 cm²

답:

 $(9 \times 9 \times 3.14) \times \frac{1}{4} = 63.585 \text{ (cm}^2\text{)}$ 

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



 > 정답:
 157cm²

▶ 답:

색칠한 부분은 원의 넓이의  $\frac{1}{2}$  입니다.  $\Rightarrow 10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{1}{2} = 157 \text{ (cm}^2\text{)}$  7. 끈을 가지고 한 쪽 끝을 못으로 운동장에 고정을 시키고 고정시킨 곳에서 3m 되는 곳을 잡고 한 바퀴 돌아 원을 그렸습니다. 그려진 원의 넓이를 구하시오.

 $\underline{\mathbf{m}^2}$ 

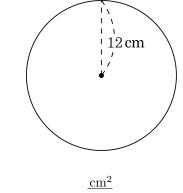
▶ 답:

**> 정답**: 28.26<u>m²</u>

해설 그려진 원의 반지름은 3m입니다.

따라서 그려진 원의 넓이는  $3 \times 3 \times 3.14 = 28.26 (\,\mathrm{m}^2)$ 입니다.

8. 다음 그림과 같은 원 모양의 피자를 6 명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 사람이 먹게 되는 피자의 넓이를 구하시오.

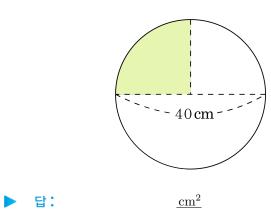


▷ 정답: 75.36 cm²

▶ 답:

6명 중의 한 사람이 먹게 되는 피자의 넓이 :  $(원의 넓이) \times \frac{1}{6}$   $12 \times 12 \times 3.14 \times \frac{1}{6} = 75.36 (\,\mathrm{cm}^2)$ 

9. 그림은 지름이  $40\,\mathrm{cm}$ 인 원입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



**> 정답**: 314<u>cm²</u>

해설

 $20 \times 20 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 314 (\text{ cm}^2)$ 

 10.
 다음 표의 빈칸에 들어갈 수를 구하여 차례대로 써넣으시오.

 반지름
 지름
 원주
 원의넓이

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

L   H	1 1 11	1 - 1	L   EB
(cm)	(cm)	(cm)	$(\mathrm{cm}^2)$
7.5	15	$\bigcirc$	176.625
5	10	31.4	

**답**: <u>cm²</u>

> 정답: 47.1 cm
 ▷ 정답: 78.5 cm²

▶ 답:

▷ 성답 . 78.5<u>cm</u>

원주:  $15 \times 3.14 = 47.1$  (cm) 원의 넓이:  $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$  (cm<sup>2</sup>)

해설

11. 한 변의 길이가  $44 \, \mathrm{cm}$ 인 정사각형에 꼭 맞는 원의 넓이는 몇  $\, \mathrm{cm}^2$  인지 구하시오.

 $\overline{\mathrm{cm}^2}$ 

▷ 정답: 1519.76<u>cm²</u>

한 변의 길이가 44 cm인 정사각형에 꼭 맞는 원은

해설

▶ 답:

지름이 44 cm인 원입니다. 즉, 반지름의 길이를 구하면

44÷2=22(cm)이므로 원의 넓이는 22×22×3.14=1519.76(cm²)입니다. **12.** 원 가와 원 나의 반지름의 길이가 1 : 2일 때, 두 원의 넓이의 비를 구하시오.

답:▷ 정답: 1:4

원 가의 반지름의 길이를 1

해설

원 나의 반지름의 길이를 2라 하고 넓이를 구하면 (원 가의 넓이)= 1 × 1 × 3.14 = 3.14 (원 나의 넓이)= 2 × 2 × 3.14 = 12.56 12.56 ÷ 3.14 = 4이므로

원 가와 원 나의 넓이의 비를 구하면 1 : 4입니다. **13.** 원주가 100.48 cm 인 원이 있습니다. 이 원을 5 등분 한 것 중 하나의 넓이를 구하시오.

► 답: <u>cm²</u>
 ▷ 정답: 141.3 cm²

7 3 141.9<u>cm</u>

해설

반지름 =  $94.2 \div (3.14 \times 2) = 15 \,\mathrm{cm}$ 

원의 넓이=  $15 \times 15 \times 3.14 = 706.5 (\text{cm}^2)$ 따라서 5등분 한 것 중 하나의 넓이는  $706.5 \div 5 = 141.3 (\text{cm}^2)$  답: <u>cm</u>
 > 정답: 75.36 <u>cm</u>

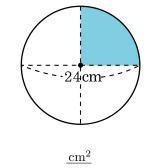
14. 넓이가  $452.16 \text{ cm}^2$  인 원의 원주를 구하시오.

 **15.** 넓이가 254.34 cm<sup>2</sup> 인 원 (가)의 원주와 넓이가 379.94 cm<sup>2</sup> 인 원 (나)의 원주의 차를 구하시오.

<u>cm</u>

**> 정답**: 12.56<u>cm</u>

# 16. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



 > 정답:
 113.04 cm²

▶ 답:

색칠한 부분의 넓이는 원의 넓이의  $\frac{1}{4}$  입니다.  $12\times12\times3.14\times\frac{1}{4}=113.04(\ \mathrm{cm}^2)$ 

## 17. 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

반지름의 크기가 클 수록 원의 넓이가 커지므로, 반지름의 크기를 비교합니다. ① 반지름 2.5 cm

- ② 반지름  $4\,\mathrm{cm}$
- ③ 반지름 : (반지름)×2×3.14 = 12.56
- (반지름)= 12.56 ÷ 6.28 = 2( cm)
- ④ 반지름 3 cm
- ⑤ 반지름  $6\,\mathrm{cm}$
- 따라서 ⑤ 번이 가장 큽니다.

# **18.** 원주가 69.08 cm인 원의 넓이를 구하면 얼마입니까?

①  $34.54 \,\mathrm{cm}^2$  ②  $69.08 \,\mathrm{cm}^2$  ③  $216.91 \,\mathrm{cm}^2$ 

 $\bigcirc$  379.94 cm<sup>2</sup>  $\bigcirc$  1519.76 cm<sup>2</sup>

반지름의길이 : (반지름)×2 × 3.14 = 69.08

해설

(반지름)×6.28 = 69.08

(반지름)= 69.08 ÷ 6.28

(반지름)= 11(cm) 원의 넓이: 11×11×3.14 = 379.94(cm²)

C | HI | 11/

**19.** 원의 둘레가 69.08 cm 인 원의 넓이는 얼마입니까?

➢ 정답: 379.94 cm²

(반지름)= 69.08 ÷ 2 ÷ 3.14 = 11( cm)

(원의 넓이)= 11 × 11 × 3.14 = 379.94( cm<sup>2</sup>)

## 20. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

- ① 원주가 12.56 cm인 원 ② 반지름이 1.75 cm인 원
- ③ 넓이가 12.56 cm² 인 원 ④ 원주가 15.7 cm 인 원

⑤ 넓이가 28.26 cm² 인 원

반지름의 길이를 비교해 봅니다. 반지름을 □cm라 하면

- ①  $\square \times 2 \times 3.14 = 12.56$ ,  $\square = 2 \text{ cm}$ ② 반지름 1.75 cm
- $\bigcirc$   $\square \times \square \times 3.14 = 12.56$ ,  $\square = 2 \,\mathrm{cm}$  $\textcircled{4} \square \times 2 \times 3.14 = 15.7, \square = 2.5 \,\mathrm{cm}$
- $\bigcirc$   $\square \times \square \times 3.14 = 28.26$ ,  $\square = 3$  cm
- 따라서 넓이가 가장 큰 원은 ⑤입니다.

**21.** 원주가 56.52 cm인 원의 넓이는 몇 cm<sup>2</sup>입니까?

**답**: <u>cm²</u>

▷ 정답: 254.34 cm²

(지름) =  $56.52 \div 3.14 = 18$ ( cm) (원의 넓이) =  $9 \times 9 \times 3.14 = 254.34$ ( cm²)

**22.** 원주가  $37.68 \,\mathrm{cm}$ 인 원이 있습니다. 이 원의 넓이는 몇  $\,\mathrm{cm}^2$ 입니까?

말: <u>cm²</u>
 > 정답: 113.04 <u>cm²</u>

он 115.04<u>сш</u>

(원의반지름)= 37.68 ÷ 3.14 ÷ 2 = 6( cm)

(원의넓이)=  $6 \times 6 \times 3.14 = 113.04 (\text{cm}^2)$ 

**23.** 원주가 31.4 cm인 원의 넓이를 구하시오.

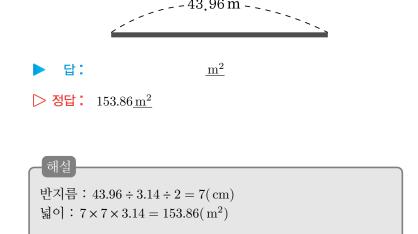
 $\underline{\mathrm{cm}^2}$ ▶ 답:

▷ 정답: 78.5 cm²

(반지름)×2 × 3.14 = 31.4( cm) (반지름)= 5 cm

(원의 넓이)=  $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5 (\mathrm{cm}^2)$ 

24. 다음과 같은 철사로 원을 만들었습니다. 이 원의 넓이는 얼마입니까?



**25.** 둘레가 100.48 cm인 원의 넓이를 구하시오.

**답**: <u>cm²</u>

▷ 정답: 803.84 cm²

(반지름)×2 × 3.14 = 100.48( cm)

(반지름) = 16 cm (넓이) = 16 × 16 ×

(넓이) =  $16 \times 16 \times 3.14 = 803.84$  (cm<sup>2</sup>)

**26.** 원주가 100.48 cm인 원의 넓이는 몇 cm<sup>2</sup> 입니까?

**답**: <u>cm²</u>

▷ 정답: 803.84 cm²

(원주)=(지름)×3.14

해설

(지름)= (원주)÷3.14 = 100.48 ÷ 3.14 = 32(cm) 반지름이 32 ÷ 2 = 16(cm) 이므로

원의 넓이는  $16 \times 16 \times 3.14 = 803.84 \text{ cm}^2$ ) 입니다.

27. 원의 넓이가  $2826 \,\mathrm{cm}^2$  인 원의 원주를 구하시오.

<u>cm</u>

▷ 정답: 188.4 cm

(반지름)×(반지름)×3.14 = 2826(cm²) (반지름)= 30 cm

(원주)=  $30 \times 2 \times 3.14 = 188.4$ (cm)

(E) = 30 × 2 × 3.14 = 100.4(Cm

**28.** 넓이가 50.24 cm<sup>2</sup> 인 원의 지름은 몇 cm인가?

<u>cm</u>

▷ 정답: 8<u>cm</u>

해설

반지름의 길이: 

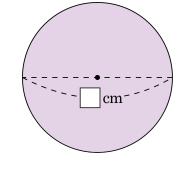
[ x x 3.14 = 50.24

[ x = 50.24 ÷ 3.14

[ x = 16

[ = 4 cm
지름의 길이: 4 x 2 = 8(cm)

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



① 12 ② 11

<u>3</u>10

**4** 9 **5** 8

반지름의 길이를 Δ cm라 하면

 $\triangle \times \triangle \times 3.14 = 78.5$  $\triangle \times \triangle = 78.5 \div 3.14$ 

 $\triangle \times \triangle = 25$ 

 $\Delta = 5 \text{(cm)}$ (지름의 길이)= 5 × 2 = 10( cm)

답: cm

| 정답: 7cm |
| 해설 |
| 원의 반지름: □ |
| □ × □ × 3.14 = 153.86 |
| □ × □ = 153.86 ÷ 3.14 |
| □ × □ = 49 |
□ = 7(cm)

**30.** 원의 넓이가  $153.86 \, \mathrm{cm}^2$  인 원의 반지름은 몇  $\,\mathrm{cm}$ 입니까?

▶ 답:  $\underline{\mathbf{m}}$ ▷ 정답: 7m

 ${f 31}$ . 넓이가  $153.86\,{
m m}^2\,{
m Ol}$  원 모양의 정원을 만들려고 합니다. 반지름의

길이를 얼마로 해야 합니까?

	해설
1	112
	원의 반지름 :
	$\times$ = 49
	$\square = 7(m)$
Į	

 32.
 다음 표를 완성하여 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

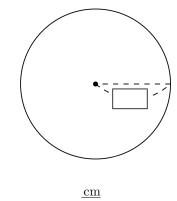
 지름
 원주
 원의 넓이

 $12.56\,\mathrm{cm}^2$ 

▶ 답:		$\underline{\mathrm{cm}}$
▶ 답:		$\underline{\mathrm{cm}}$
▷ 정답:	4 <u>cm</u>	

▷ 정답: 12.56<u>cm</u>

\_\_\_\_\_×\_\_\_× 3.14 = 12.56 \_\_\_\_×\_\_\_ = 12.56 ÷ 3.14 \_\_\_\_×\_\_\_ = 4 \_\_\_\_ = 2 지름: 4 cm 원주: 4 × 3.14 = 12.56( cm) **33.** 다음 원의 넓이가  $50.24\,\mathrm{cm^2}$  일 때, 반지름을 구하시오.

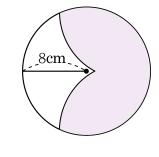


➢ 정답: 4<u>cm</u>

▶ 답:

해설	
반지름 :	
×= 16	
= 4 (cm)	

**34.** 다음 그림에서 색칠한 부분은 원의  $\frac{5}{8}$ 입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?

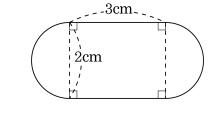


- ①  $188.4 \,\mathrm{cm^2}$  ②  $125.6 \,\mathrm{cm^2}$  ③  $94.2 \,\mathrm{cm^2}$  $4 62.8 \,\mathrm{cm}^2$   $31.4 \,\mathrm{cm}^2$

(색칠한 부분의 넓이)

- =(반지름이 8 cm 인 원의 넓이) $\times \frac{5}{8}$ =  $(8 \times 8 \times 3.14) \times \frac{5}{8}$
- $= 8 \times 5 \times 3.14$ = 125.6( cm<sup>2</sup>)

35. 다음 그림과 같은 도형의 넓이를 구하시오.



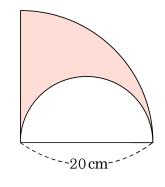
- ①  $3.74 \text{cm}^2$  ②  $7 \text{cm}^2$
- 39.14cm<sup>2</sup>
- 4 12.42cm<sup>2</sup> 5 18.56cm<sup>2</sup>

(도형의 넓이)=(지름이 2 cm인 반원의 넓이)×2+ (직사각형의

넓이)

 $=1\times1\times3.14\times\frac{1}{2}\times2+3\times2$  $= 3.14 + 6 = 9.14 (\text{ cm}^2)$ 

### 36. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



- ①  $94.2 \text{cm}^2$  ②  $125.6 \text{cm}^2$
- $3157 \text{cm}^2$
- 4 188.4cm<sup>2</sup> 5 314cm<sup>2</sup>

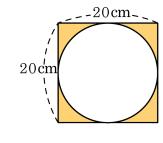
(색칠한 부분의 넓이)

=(반지름이  $20\,\mathrm{cm}$ 인 원의 넓이) $imes \frac{1}{4}$ - (지름이  $20\,\mathrm{cm}$ 인 원의 넓

$$| \circ | \times \frac{1}{2}$$

 $= 20 \times 20 \times 3.14 \times \frac{1}{4} - 10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{1}{2}$ = 314 - 157 $= 157 \text{ (cm}^2)$ 

## 37. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



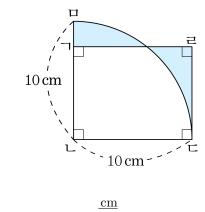
- ①  $72 \text{cm}^2$  ②  $76 \text{cm}^2$ 
  - $486 \text{cm}^2$   $92 \text{cm}^2$
- $3 80 \text{cm}^2$

## (색칠한 부분의 넓이)

=(정사각형의 넓이)-(원의 넓이)

- $=20\times20-10\times10\times3.14$
- $= 86 (cm^2)$

**38.** 다음 그림에서 2개의 색칠한 부분의 넓이는 같습니다. 변 ㄹㄷ의 길이를 구하시오.



▷ 정답: 7.85<u>cm</u>

▶ 답:

해석	
(변 ㄹㄷ) : cm	
색칠한 부분의 넓이가 같으므로	
$ = 78.5 \div 10 $	

**39.** 원주가 69.08 cm인 원과 둘레의 길이가 36.4 cm인 정사각형이 있습니다. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

원의 넓이가 정사각형 넓이보다 cm² 만큼 더 넓습니다.

 답:
 cm²

 > 정답:
 297.13 cm²

\_\_\_\_

해설 원의 반지름

(반지름)×2×3.14 = 69.08

(반지름)×6.28 = 69.08 (반지름)= 69.08 ÷ 6.28

(반지름)= 11(cm) 원의 넓이: 11×11×3.14 = 379.94(cm²)

정사각형 한 변의길이 :  $36.4 \div 4 = 9.1 \text{ cm}$ 정사각형의 넓이 :  $9.1 \times 9.1 = 82.81 \text{ cm}^2$ 

(원의 넓이)-(정사각형의 넓이) = 379.94 - 82.81 = 297.13( cm<sup>2</sup>)

40. 정아는 색종이로 원주가 75.36 cm인 원을 만들었습니다. 이 원주가 8 등분 되도록 원의 중심을 지나는 부채 모양으로 자른 모양 중 하나의 넓이를 구하시오.

► 답: <u>cm²</u>
 ▷ 정답: 56.52 <u>cm²</u>

반지름=  $75.36 \div (3.14 \times 2) = 12 (\text{ cm})$  넓이=  $12 \times 12 \times 3.14 \div 8 = 56.52 (\text{ cm}^2)$ 

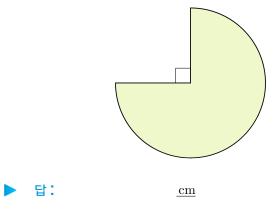
41. 원주가  $25.12\,\mathrm{cm}$ 인 원의 반지름의 길이와 넓이가  $78.5\,\mathrm{cm}^2$ 인 원의 반지름의 길이의 합을 구하시오. ▶ 답:

정답: 9 cm

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

해설 ① 원주가  $25.12\,\mathrm{cm}$  인 원의 반지름 :  $\times 6.28 = 25.12$  $= 25.12 \div 6.28$ =4(cm)② 원의 넓이가 78.5 cm² 인 원의 반지름 : ○  $\bigcirc \times \bigcirc \times 3.14 = 78.5$  $\bigcirc \times \bigcirc = 78.5 \div 3.14$  $\bigcirc \times \bigcirc = 25$  $\bigcirc = 5 \text{(cm)}$ 4 + 5 = 9 (cm)

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



 ▷ 정답:
 26.84 cm

반지름의 길이 : 🗌
$\times$ = 16
$= 4 \mathrm{cm}$
둘레: $\left(4 \times 2 \times 3.14 \times \frac{3}{4}\right) + 4 + 4$
= 18.84 + 8 = 26.84 (cm)

**43.** 원주가 87.92 cm인 원 ⊙과 원의 넓이가 706.5 cm² 인 원 ⓒ이 있습니다. 어느 원의 지름이 몇 cm 더 긴지 차례대로 쓰시오.

 답:
 cm

 ▷ 정답: 원 €

 ▷ 정답:
 2 cm

해설

원 ①의 반지름: □

× 2 × 3.14 = 87.92

× 6.28 = 87.92

= 87.92 ÷ 6.28

= 14(cm)
지름: 14 × 2 = 28(cm)
원 ⓒ의 반지름: ○

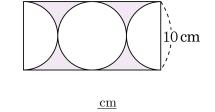
× ○ × 3.14 = 706.5

○ × ○ = 706.5 ÷ 3.14

○ × ○ = 225

○ = 15(cm)
지름: 15 × 2 = 30(cm)
30 - 28 = 30(cm)
원 ⓒ의 지름이 2 cm 더 깁니다.

44. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▷ 정답: 102.8cm

(색칠한 부분의 둘레)

해설

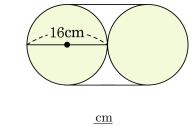
▶ 답:

= (지름이 10 cm인 원의 원주)  $\times 2 + 10 \times 4$ 

 $= (10 \times 3.14 \times 2) + 40$ =62.8 + 40

= 102.8 (cm)

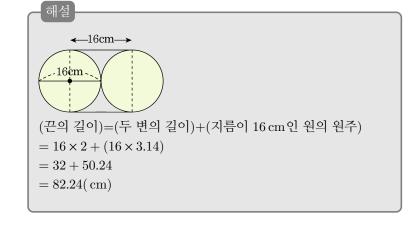
45. 지름이  $16 \, \mathrm{cm}$ 인 2 개의 둥근 통을 다음과 같이 끈으로 묶을 때에 필요한 끈의 길이는 몇  $\, \mathrm{cm}$ 입니까? (단, 끈을 묶는 매듭은 생각하지 않습니다.)



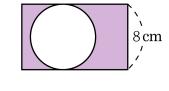
▷ 정답: 82.24<u>cm</u>

\_\_\_

답:



46. 색칠한 부분의 넓이가  $53.76\,\mathrm{cm^2}$  일 때, 직사각형의 가로의 길이는 몇  $\mathrm{cm}$ 입니까?

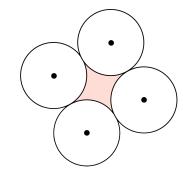


답: <u>cm</u>

▷ 정답: 13cm

ı	
	직사각형의 가로를 🗌 라 하면
	$    \times 8 - 4 \times 4 \times 3.14 = 53.76 $
	$\times 8 - 50.24 = 53.76$
	$\times 8 = 53.76 + 50.24$
	$    \times 8 = 104 $
	= 13 (cm)

47. 반지름의 길이가 8 cm 인 4개의 원이 다음 그림과 같이 놓여 있습니다. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



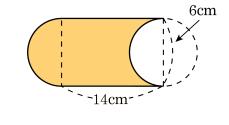
 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 50.24<u>cm</u>

답:

생칠한 부분의 둘레는 반지름이 8 cm 인 원주와 같습니다.  $8 \times 2 \times 3.14 = 50.24 (\,\mathrm{cm})$ 

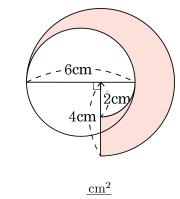
## 48. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



 답:
 cm²

 ▷ 정답:
 84 cm²

6cm -14cm 직사각형의 넓이와 같습니다. 6×14 = 84(cm<sup>2</sup>) 49. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

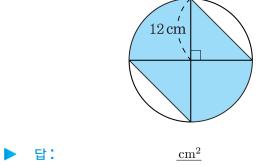


**> 정답**: 20.41<u>cm²</u>

▶ 답:

 $4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{3}{4}$   $-\left(3 \times 3 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 2 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{4}\right)$  = 37.68 - (14.13 + 3.14)  $= 20.41 \text{ cm}^2$ 

50. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



**> 정답**: 257.04<u>cm²</u>

## 색칠한 부분의 넓이는 반지름이 12 cm인

원의  $\frac{1}{4}$ 조각 2개와 두 변의 길이가  $12 \, \mathrm{cm}$ 인 직각이등변삼각형

2개로 이루어져 있습니다. 따라서 식을 세우면

(반지름이  $12 \,\mathrm{cm}$ 인 원의  $\frac{1}{4}$ )×2

+(직각이등변삼각형)×2

 $12 \times 12 \times 3.14 \times \frac{1}{4} \times 2 + 12 \times 12 \div 2 \times 2$ 

따라서 색칠한 부분의 넓이는 113.04 + 114 = 257.04( cm²) 입니다.