

1. 원에서 원주는 지름의 약 몇 배입니까?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 3.14 배

해설

원주=지름× 원주율= 지름×3.14

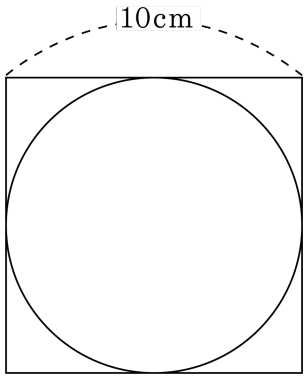
2. 다음은 원주율에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?

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

해설

원주율은 지름에 대한 원주의 비율입니다.

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



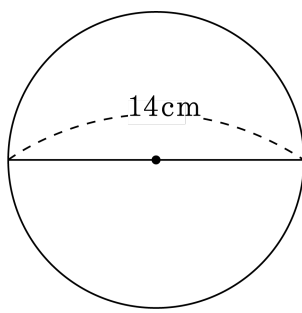
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 31.4 cm

해설

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

4. 다음 원의 원주를 구하시오.



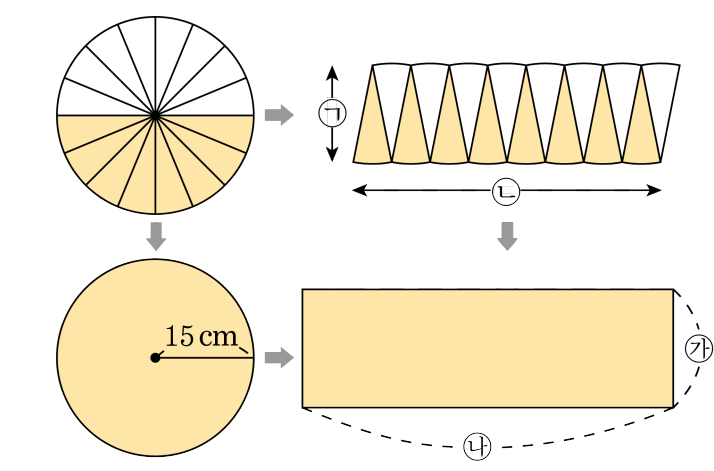
▶ 답: cm

▷ 정답: 43.96cm

해설

$$14 \times 3.14 = 43.96(\text{cm})$$

5. 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.

6. 반지름이 1.5m인 원 모양의 꽃밭의 넓이는 몇 m² 인니까?

▶ 답 : m²

▷ 정답 : 7.065m²

해설

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

7. 지름이 24 cm인 원의 넓이를 구하시오.

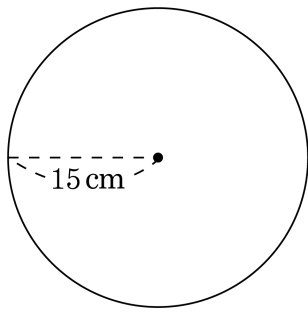
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 452.16cm²

해설

(반지름) = $24 \div 2 = 12$ (cm)
(원의 넓이) = (반지름) × (반지름) × 3.14
= $12 \times 12 \times 3.14 = 452.16$ (cm²)

8. 다음 원의 넓이를 구하시오.



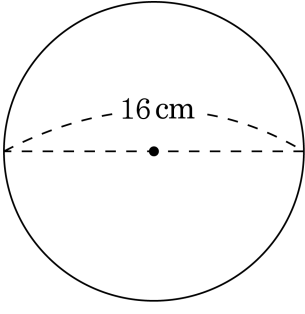
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 706.5cm²

해설

$$\begin{aligned}(\text{원의 넓이}) &= (\text{반지름}) \times (\text{반지름}) \times 3.14 \\ &= 15 \times 15 \times 3.14 = 706.5(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

9. 다음 원의 넓이를 구하시오.



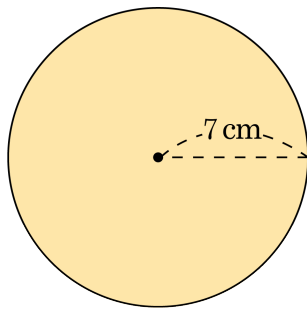
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 200.96cm²

해설

$8 \times 8 \times 3.14 = 200.96(\text{cm}^2)$

10. 원의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 153.86 cm²

해설

(원의 넓이)=(반지름) $\times$ (반지름) $\times$ 3.14
 $7 \times 7 \times 3.14 = 153.86 \text{ cm}^2$