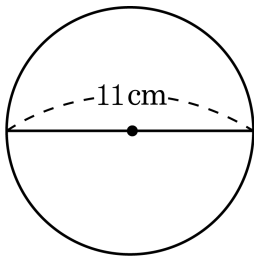


1. 다음 원의 원주를 구하시오.



▶ 답 :

cm

▷ 정답 : 34.54cm

해설

$$11 \times 3.14 = 34.54(\text{cm})$$

2. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 원주와 반지름의 비를 원주율이라고 합니다.
- ② 원주율은 원의 크기가 커질수록 커집니다.
- ③ 원을 원의 중심을 지나는 직선으로 한없이 잘라 이어 붙이면 직사각형의 넓이에 가까워집니다.
- ④ 원의 둘레를 원주라고 합니다.
- ⑤ $(\text{원주}) = (\text{반지름}) \times 2 \times 3.14$

해설

- ① 원의 지름에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.
- ② 원주율은 모든 원에서 일정합니다.

3. 반지름이 7 cm 인 원의 원주는 몇 cm입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 43.96 cm

해설

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

4. 원 가와 원 나 의 반지름의 길이가 $1 : 2$ 일 때, 두 원의 넓이의 비를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $1 : 4$

해설

원 가의 반지름의 길이를 1

원 나의 반지름의 길이를 2라 하고 넓이를 구하면

$$(\text{원 가의 넓이}) = 1 \times 1 \times 3.14 = 3.14$$

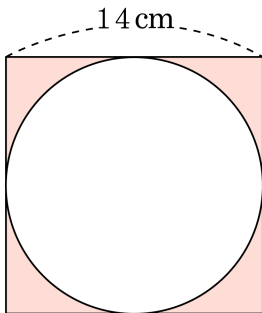
$$(\text{원 나의 넓이}) = 2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$$

$$12.56 \div 3.14 = 4 \text{ 이므로}$$

원 가와 원 나의 넓이의 비를 구하면

$1 : 4$ 입니다.

5. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²



정답 : 42.14cm²

해설

(정사각형 넓이)-(원의 넓이)

$$= 14 \times 14 - 7 \times 7 \times 3.14$$

$$= 196 - 153.86$$

$$= 42.14(\text{cm}^2)$$