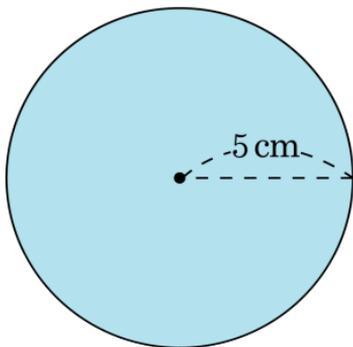


1. 다음과 같은 원의 넓이를 구하려고 합니다. 식을 바르게 세운 것은 어느 것입니까?



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

해설

$$\begin{aligned} & \text{원의 넓이} \\ &= (\text{반지름}) \times (\text{반지름}) \times 3.14 \\ &= 5 \times 5 \times 3.14 \end{aligned}$$

2. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.

② 원의 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.

③ (원주)=(반지름) \times 3.14입니다.

④ 원주율은 큰 원은 크고 작은 원은 작습니다.

⑤ (원주율) = (원주) \div (지름) = 3.14입니다.

해설

② 원의 지름에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.

③ (원주)=(지름) \times 3.14

④ 원주율은 모든 원에서 일정합니다.

3. 원주가 50.24 cm인 원의 반지름은 몇 cm입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8cm

해설

$$(\text{지름}) = 50.24 \div 3.14 = 16(\text{cm})$$

4. 넓이가 452.16 cm^2 인 원의 원주를 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 75.36 cm

해설

원의 반지름의 길이를 cm라고 하면

$$\text{input} \times \text{input} \times 3.14 = 452.16$$

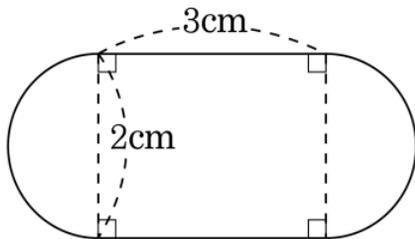
$$\text{input} \times \text{input} = 452.16 \div 3.14$$

$$\text{input} \times \text{input} = 144$$

$$\text{input} = 12$$

따라서 원주는 $12 \times 2 \times 3.14 = 75.36(\text{cm})$ 입니다.

5. 다음 그림과 같은 도형의 넓이를 구하시오.



① 3.74cm^2

② 7cm^2

③ 9.14cm^2

④ 12.42cm^2

⑤ 18.56cm^2

해설

(도형의 넓이) = (지름이 2 cm인 반원의 넓이) × 2 + (직사각형의 넓이)

$$= 1 \times 1 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \times 2 + 3 \times 2$$

$$= 3.14 + 6 = 9.14(\text{cm}^2)$$