

1. 반지름의 길이가 7 cm 인 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 153.86 cm^2

해설

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

2. 원주가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

- ① 반지름이 2 cm인 원
- ② 지름이 2.5 cm인 원
- ③ 반지름이 3 cm인 원
- ④ 지름이 2.3 cm인 원
- ⑤ 원주가 12.56 cm인 원

해설

지름의 길이가 클수록 원주도 커지므로 지름의 길이를 비교합니다.

- ① 지름 4 cm
- ② 지름 2.5 cm
- ③ 지름 6 cm
- ④ 지름 2.3 cm
- ⑤ 지름 $12.56 \div 3.14 = 4$ (cm)
- 따라서 원주가 가장 큰 원은 ③입니다.

3. 지름이 1m 인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5 바퀴 굴렸을 때, 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 m 입니까?

① 1 m

② 5 m

③ 7.85 m

④ 15.7 m

⑤ 31.4 m

해설

굴렁쇠를 5 바퀴 굴렸으므로, 굴렁쇠 둘레 길이의 5 배가 됩니다.
따라서 $1 \times 3.14 \times 5 = 15.7(\text{m})$ 입니다.

4. 원주가 56.52 cm인 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답 : cm^2

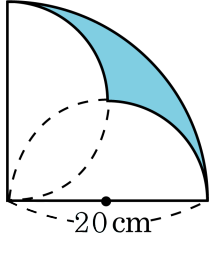
▷ 정답 : 254.34 cm^2

해설

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

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

5. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 62.8cm

해설

(색칠한 부분의 둘레)

$$\begin{aligned} & (\text{지름이 } 20\text{ cm인 원의 원주}) \times \frac{1}{2} + (\text{지름이 } 40\text{ cm인 원의 원주}) \times \frac{1}{4} \\ &= (20 \times 3.14) \times \frac{1}{2} + (40 \times 3.14) \times \frac{1}{4} \\ &= 31.4 + 31.4 \\ &= 62.8(\text{ cm}) \end{aligned}$$