



2. 원주가 50.24 cm인 원의 넓이는 얼마입니까?

▶ 답:                      cm<sup>2</sup>

▷ 정답: 200.96 cm<sup>2</sup>

해설

$$(\text{반지름}) \times 2 \times 3.14 = 50.24 (\text{cm})$$

$$(\text{반지름}) = 8 \text{ cm}$$

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

3. 원의 둘레의 길이가 188.4cm 인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까?

- ① 10 cm    ② 15 cm    ③ 20 cm    ④ 25 cm    ⑤ 30 cm

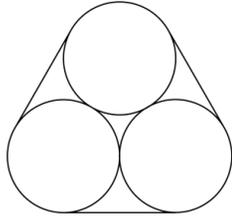
해설

$$(\text{원의 둘레}) = 2 \times (\text{원의 반지름}) \times 3.14$$

$$188.4 = 2 \times (\text{원의 반지름}) \times 3.14$$

따라서 원의 반지름은  $188.4 \div 3.14 \div 2 = 30(\text{cm})$ 입니다.

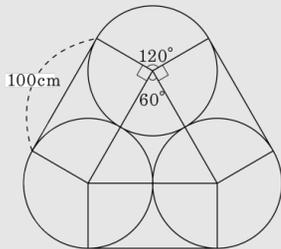
4. 지름이 100 cm인 둥근 통 3 개를 그림과 같이 끈으로 묶으려고 합니다. 필요한 끈의 길이는 몇 cm입니까?  
(끈을 묶는 매듭에 필요한 길이는 20 cm로 합니다.)



▶ 답:          cm

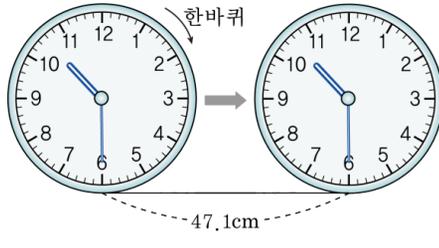
▶ 정답: 634 cm

해설



$$\begin{aligned}
 \text{둘레} &: (\text{정삼각형둘레}) + (\text{원주}) + \text{매듭} \\
 &= (100 \times 3) + (100 \times 3.14) + 20 \\
 &= 300 + 314 + 20 \\
 &= 634(\text{cm})
 \end{aligned}$$

5. 오른쪽 그림과 같이 원 모양의 시계를 한 바퀴 굴렸더니 47.1cm를 갔습니다. 이 시계의 지름은 몇 cm입니까?



▶ 답:          cm

▷ 정답: 15 cm

해설

$$47.1 \div 3.14 = 15(\text{cm})$$

