

1. 반지름의 길이가 10cm인 원의 원주를 12.56cm씩 등분한 후, 등분한 점을 차례로 이어서 정다각형을 만들었습니다. 정다각형의 이름은 무엇인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 정오각형

해설

반지름의 길이가 10cm인 원의 원주를 구하면  
 $10 \times 2 \times 3.14 = 62.8(\text{cm})$   
12.56cm씩 등분하였으므로  
등분한 점의 개수는  $62.8 \div 12.56 = 5(\text{개})$ 입니다.  
따라서 정다각형의 이름은 정오각형입니다.

2. 반지름이 20 cm인 원의 넓이와 지름이 20 cm인 원의 넓이의 차를 구하시오.

▶ 답:                     $\text{cm}^2$

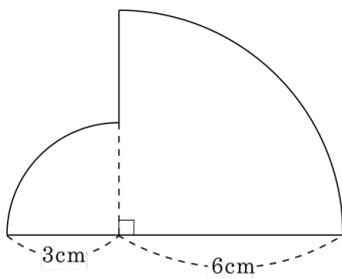
▷ 정답: 942  $\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned} & (\text{반지름이 } 20 \text{ cm인 원의 넓이}) - (\text{지름이 } 20 \text{ cm인 원의 넓이}) \\ &= (20 \times 20 \times 3.14) - (10 \times 10 \times 3.14) \\ &= 1256 - 314 \\ &= 942(\text{cm}^2) \end{aligned}$$



4. 다음 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답:          cm

▷ 정답: 26.13 cm

해설

$$(3 \times 2 \times 3.14 \div 4) + (6 \times 2 \times 3.14 \div 4) + (3 + 3 + 6) = 26.13(\text{cm})$$

