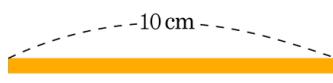


1. 다음 노끈의 길이를 지름으로 하는 원을 만들었을 때, 원의 넓이를 구하시오.

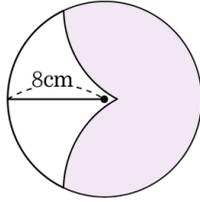


- ① 78.5cm² ② 62.8cm² ③ 60.24cm²
④ 58.16cm² ⑤ 50.24cm²

해설

반지름의 길이 : $10 \div 2 = 5$ (cm)
원의 넓이 : $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$ (cm²)

2. 다음 그림에서 색칠한 부분은 원의 $\frac{5}{8}$ 입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?

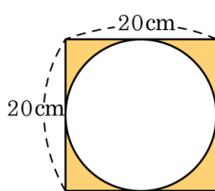


- ① 188.4 cm^2 ② 125.6 cm^2 ③ 94.2 cm^2
④ 62.8 cm^2 ⑤ 31.4 cm^2

해설

(색칠한 부분의 넓이)
= (반지름이 8 cm 인 원의 넓이) $\times \frac{5}{8}$
= $(8 \times 8 \times 3.14) \times \frac{5}{8}$
= $8 \times 5 \times 3.14$
= $125.6 (\text{cm}^2)$

3. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



- ① 72cm^2 ② 76cm^2 ③ 80cm^2
④ 86cm^2 ⑤ 92cm^2

해설

(색칠한 부분의 넓이)
=(정사각형의 넓이)-(원의 넓이)
 $= 20 \times 20 - 10 \times 10 \times 3.14$
 $= 86(\text{cm}^2)$