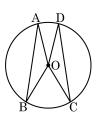
- **1.** 다음 그림의 원 O 에서 ∠AOB = ∠COD 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

 - $\bigcirc 5.0 \text{ptAB} = 5.0 \text{ptCD}$
 - $(3) 5.0 pt \widehat{AD} = 5.0 pt \widehat{BC}$
 - ④ (부채꼴 AOB 의 넓이)=(부채꼴 COD 의
 - 넓이) ⑤ △AOB ≡ △COD



2. 다음 그림에서 $\angle EOD = x$, $\angle BOC = 2x$ 이고, 부채꼴 AOF 의 넓이가 $90 \mathrm{cm}^2$ 일 때, 부채꼴 EOD 의 넓이는?

A

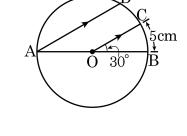
① 20cm² ④ 50cm²

 \bigcirc 60cm²

 $\odot 30 \mathrm{cm}^2$

 $3 40 \text{cm}^2$

3. 아래 그림과 같이 \overline{AB} 를 지름으로 하는 원 O 에서 $\angle BOC = 30^\circ, 5.0 \mathrm{ptBC} = 5 \mathrm{cm}, \ \overline{AD} /\!\!/ \ \overline{OC}$ 일 때, $5.0 \mathrm{ptAD}$ 의 길이를 구하여라.



 $4 20 \, \mathrm{cm}$

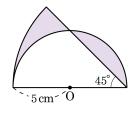
 $\bigcirc 10\,\mathrm{cm}$

⑤ 22 cm

 $\ensuremath{\bigcirc}$ 15 cm

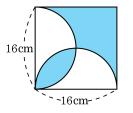
 $318~\mathrm{cm}$

다음 그림에서 색칠된 부분의 넓이는?



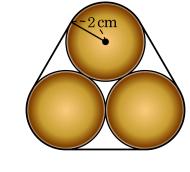
- $(20\pi 25) \text{ cm}^2$
- ① $(10\pi 20) \text{ cm}^2$ ② $(\frac{25}{2}\pi 50) \text{ cm}^2$ ③ $(\frac{25}{2}\pi 25) \text{ cm}^2$ ④ $(25\pi 25) \text{ cm}^2$

- 5. 다음 그림의 정사각형에서 색칠한 부분의 넓



- \bigcirc 49 cm² $3128\,\mathrm{cm}^2$
- $2 75 \,\mathrm{cm}^2$
- $(98\pi 49) \text{ cm}^2$
- $(98\pi + 49) \,\mathrm{cm}^2$

6. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 2m 인 원통형의 나무토막을 테이 프로 묶을 때, 필요한 테이프의 최소 길이는? (단, 테이프의 매듭의 길이를 생각하지 않는다.)



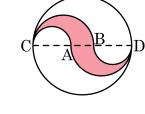
- ① $(12 + 4\pi)$ cm $(6 + 2\pi)$ cm
- ⑤ $(6 + \pi)$ cm
- ② $(12 + 2\pi)$ cm ③ $(6 + 4\pi)$ cm

7. 다음 그림과 같은 트랙 모양에서 색칠한 부분의 넓이는? (곡선은 반원이다.)

> $2m_{\parallel}$ 6m-71 4m 2m

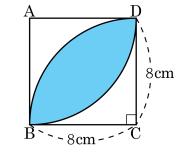
- ① $(24 + 8\pi)$ m² $\textcircled{4} (24 + 20\pi) \text{m}^2 \qquad \textcircled{5} (24 + 24\pi) \text{m}^2$
 - ② $(24 + 12\pi)$ m²
- $3 (24 + 16\pi) \text{m}^2$

다음 그림에서 큰 원의 지름 $\overline{\text{CD}}=13\text{cm}$ 이고 작은 원의 지름 $\overline{\text{AC}}=\overline{\text{BD}}=5\text{cm}$ 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하면? 8.



- ① $\frac{39}{8}\pi\text{cm}^2$ ② $\frac{39}{4}\pi\text{cm}^2$ ③ $\frac{39}{2}\pi\text{cm}^2$ ④ $39\pi\text{cm}^2$ ⑤ $42\pi\text{cm}^2$

9. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는?



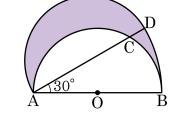
 $4 10\pi cm$

① $4\pi cm$

- ⑤ $(8\pi 16)$ cm
- ③ 8πcm

 \bigcirc $6\pi\mathrm{cm}$

10. 다음 그림은 \overline{AB} 를 지름으로 하는 반원을 점 A 를 중심으로 30° 회전 시킨 것이다. $\overline{AO} = 6 \mathrm{cm}$ 일 때, 색칠한 부분의 넓이는?



 $4 13\pi \text{cm}^2$

① $10\pi\mathrm{cm}^2$

- ② $11\pi \text{cm}^2$ ③ $14\pi \text{cm}^2$
- $3 12\pi \text{cm}^2$