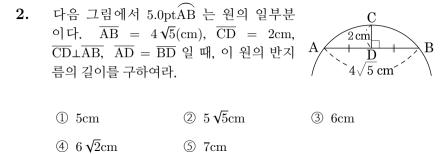
1. 다음 그림과 같은 원 모양의 트랙이 있다. $\overline{AB} = 12 \mathrm{cm}, \ \overline{CD} = 6 \mathrm{cm}$ 일 때, \overline{AC} 의 길이는?



 $2 \mathrm{cm}$

- ① 1cm ② 1.5cm
 - 2.5cm ⑤ 3cm



다음 그림의 원 O 에서 $\overline{AB} \perp \overline{OM}$ 이고 $\overline{AB} =$ $\overline{\text{CD}}$ 이다. $\overline{\text{AM}} = 6\text{cm}$, $\overline{\text{OM}} = \sqrt{5}\text{cm}$ 일 때, 원 O 의 넓이는? Μ (1) $41\pi \text{cm}^2$ $49\pi \text{cm}^2$ $56\pi\mathrm{cm}^2$

 $64\pi \text{cm}^2$

 $60\pi\mathrm{cm}^2$

다음 그림의 원 O 에서 ∠CAB = 55°일 때, ∠ACB 의 크기는?

① 50° ② 55° ③ 60° ④ 65° ⑤ 70°

P A R C

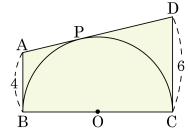
 $\overline{OP} = 5$, $\overline{OC} = 13$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이는?

P, R, Q 는 접점이다.

다음 그림에서 \overline{CP} , \overline{CQ} , \overline{AB} 는 반지름이 5 인 원 O 의 접선이고 점

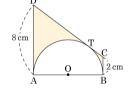
1) 12 (2) 16 (3) 18 (4) 24 (5) 28

6. 다음 그림에서 \overline{BC} 는 원 O 의 지름이고 \overline{AB} , \overline{CD} , \overline{AD} 는 모두 원 O 의 접선일 때, \overline{BC} 의 길이는?



① $2\sqrt{3}$ ② $4\sqrt{3}$ ③ $4\sqrt{6}$ ④ 6 ⑤ $6\sqrt{3}$

다음 그림과 같이 반원의 호 AB 위의 한 점 T 를 지나는 접선이 지름 AB 의 양 끝점에서 그은 접선과 만나는 점을 각각 D, C 라 할 때. 색칠한 부분의 넓이는?



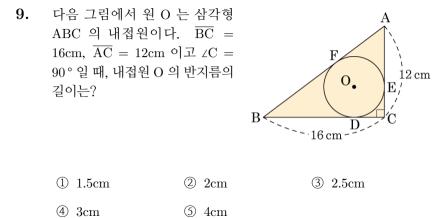
①
$$(40 - 8\pi) \text{cm}^2$$
 ② $(40 + 8\pi) \text{cm}^2$ ③ $(80 - 8\pi) \text{cm}^2$

 $(40-4\pi)$ cm²

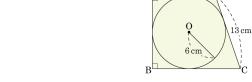
 $(5) (80 - 16\pi) \text{cm}^2$

다음은 △ABC 에 내접하는 원 O 를 그린 것이다. 이때, x 의 길이는 얼마인가? $10\,\mathrm{cm}$ 8cm В

①
$$\frac{3}{2}$$
 ② $\frac{5}{2}$ ③ $\frac{7}{2}$ ④ $\frac{9}{2}$ ⑤ $\frac{11}{2}$



10. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6cm 인 원 O 에 외접하는 사각형 ABCD 의 넓이는?



- - $60 \mathrm{cm}^2$

 $100 {\rm cm}^2$

- $64 \mathrm{cm}^2$
 - $150\mathrm{cm}^2$

 $72 \,\mathrm{cm}^2$