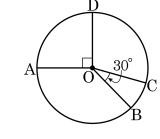
1. 부채꼴의 반지름의 길이와 현의 길이가 같아지는 경우의 부채꼴의 중심각의 크기는?

① 30° ② 45° ③ 60° ④ 90° ⑤ 180°

2. 다음 그림에서 점 O 는 원의 중심이고 ∠AOD = 90°, ∠COB = 30°, ∠AOC = ∠BOD 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

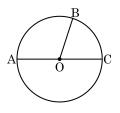


 $\bigcirc 5.0 \text{ptAB} = 5.0 \text{ptCD}$

 $\textcircled{1} \ 5.0 \overrightarrow{\text{ptAD}} = 35.0 \overrightarrow{\text{ptBC}}$

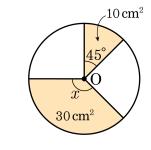
- $\overline{\text{AB}} = 3\overline{\text{CD}}$
- ④ (부채꼴 AOB의 넓이) = (부채꼴 COD의 넓이)
- ⑤ (부채꼴 AOC의 넓이) = (부채꼴 BOD의 넓이)

- 다음 그림의 원 O 에서 5.0pt $\widehat{\mathrm{AB}}:5.0$ pt $\widehat{\mathrm{BC}}=$ 3. 3 : 2 일 때, ∠BOC 의 크기는?



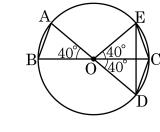
> 답: _____ °

4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



> 답: _____ °

5. 다음 그림의 원 O 에서 $\angle AOB = 40^{\circ}$, $\angle COD = \angle COE = 40^{\circ}$ 이다. 이 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

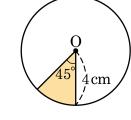


 \bigcirc $\overline{AB} = \overline{CE}$

① $\angle OAB = 70^{\circ}$

- $(3) 5.0 pt \widehat{DE} = 25.0 pt \widehat{AB}$
- ⑤ 부채꼴 ODE의 넓이는 부채꼴 OAB의 넓이의 두 배이다.

6. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 4cm 일 때, 색칠된 부분의 넓이는?

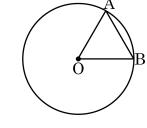


 $4 5\pi \,\mathrm{cm}^2$

① $2\pi \,\mathrm{cm}^2$

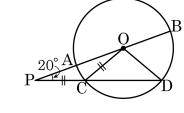
② $3\pi \,\mathrm{cm}^2$ ③ $6\pi \,\mathrm{cm}^2$ $3 4\pi \,\mathrm{cm}^2$

7. 다음 그림에서 원 O 의 둘레의 길이는 30cm 이다. 삼각형 AOB 가 정삼각형일 때 호 AB 의 길이를 구하여라.



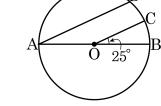
) 답: _____ cm

8. 다음 그림에서 점 P 는 원 O 의 \overline{AB} 의 연장선과 \overline{CD} 의 연장선과의 교점이고 $\angle P=20^\circ$, $\overline{OC}=\overline{CP}$, $5.0 \mathrm{ptBD}=18 \mathrm{cm}$ 일 때, $5.0 \mathrm{ptAC}$ 의 길이를 구하여라.



〕답: _____ cm

9. 다음 그림의 원 O 에서 \overline{AD} $/\!/ \overline{OC}$ 이고 호 BC 의 길이가 5 일 때, 호 AD 의 길이를 구하면?(단, 선분 AB 는 지름이다.)



① 26

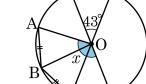
② 25

3 24

4 23

⑤ 21

10. 다음 그림의 원 O 에서 $\overline{AB}=\overline{BC}=\overline{CD}=\overline{EF}$, $\angle EOF=43^\circ$ 일 때, $\angle AOD$ 의 크기는?



4 129°

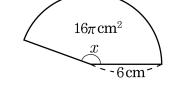
① 43°

⑤ 136°

② 86°

 $3 107.5^{\circ}$

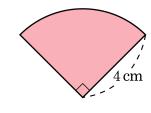
11. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6 cm 이고, 넓이가 $16 \pi \text{cm}^2$ 인 부채꼴의 중심각의 크기는?



⑤ 160°

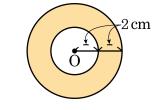
① 120° ② 130° ③ 140° ④ 150°

. 다음 부채꼴의 호의 길이와 넓이를 순서대로 적은 것은?



- (4) π cm, 4π cm² (5) 3π cm, 4π cm²
- $\pi \, \text{cm}$, $\pi \, \text{cm}^2$ ② $2\pi \, \text{cm}$, $2\pi \, \text{cm}^2$ ③ $2\pi \, \text{cm}$, $4\pi \, \text{cm}^2$

13. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 옳게 짝지은 것은?



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

① $10\pi\mathrm{cm},\ 12\pi\mathrm{cm}^2$

② $10\pi\text{cm}, 11\pi\text{cm}^2$ ④ $12\pi\text{cm}, 11\pi\text{cm}^2$

 \bigcirc 12 π cm, 12 π cm²

14. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.

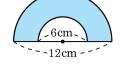
3 cm 6 cm 60°

) 답: _____ cm²

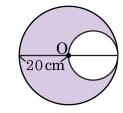
15. 다음 색칠한 도형의 둘레의 길이는?

① $(16\pi + 4) \text{ cm}$ ③ $(9\pi + 6) \text{ cm}$ ② $(12\pi + 6) \text{ cm}$

③ $(9\pi + 6) \text{ cm}$ ④ $(5\pi + 4) \text{ cm}$ ⑤ $(3\pi + 4) \text{ cm}$

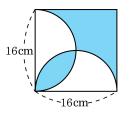


16. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는?



- ① $150\pi \, \text{cm}^2$ ④ $300 \, \text{cm}^2$
- $2 300\pi \,\mathrm{cm}^2$
- $3 150 \, \text{cm}^2$
- $\Im 400\pi\,\mathrm{cm}^2$

17. 다음 그림의 정사각형에서 색칠한 부분의 넓이는?



 $3 128 \, \text{cm}^2$

 \bigcirc 49 cm²

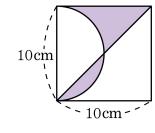
 $(98\pi - 49) \text{ cm}^2$

 $2 75 \,\mathrm{cm}^2$

- ,

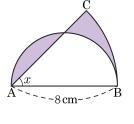
 $(98\pi + 49) \,\mathrm{cm}^2$

18. 다음 그림과 같은 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



달: _____ cm²

19. 다음 그림은 지름이 8cm 인 원과 반지름이 8cm 인 부채꼴이 겹쳐진 도형이다. 어두운 부분의 넓이가 같을 때, ∠BAC 의 크기는?



① 30° ② 35° ③ 40° ④ 45°

⑤ 50°