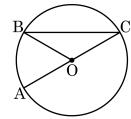
1. 다음 중 아래 그림의 원 O 에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- BC 를 호라고 한다.
- ② ∠BOC 는 5.0ptBC 에 대한 중심각이다.
- ③ 5.0ptBC 와 BC 로 둘러싸인 도형은 활꼴이다.
- ④ 워의 중심 O 를 지나는 현은 지름이다.
- ⑤ 5.0ptBC 와 반지름 OB , OC 로 둘러싸인 도형은 부채꼴이다.

다음 그림의 원 O 에서 ∠AOB = ∠COD 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?
① ĀB = CD
② 5.0ptAB = 5.0ptCD

② $5.0 \text{pt} \overrightarrow{AB} = 5.0 \text{pt} \overrightarrow{CD}$ ③ $5.0 \text{pt} \overrightarrow{AD} = 5.0 \text{pt} \overrightarrow{BC}$

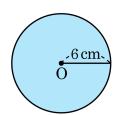
④ (부채꼴 AOB 의 넓이)=(부채꼴 COD 의 넓이)

 $\triangle AOB \equiv \triangle COD$

3. 다음 그림에서 현 AB 의 길이가 원 O 의 반지름의 길이와 같을 때, ∠AOB 의 크기를 구하여라. AO



4. 반지름의 길이가 6cm 인 원의 둘레의 길이와 원의 넓이를 옳게 짝지은 것은?

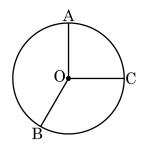


- ① $10\pi \text{cm}, 36\pi \text{cm}^2$
- \bigcirc 10 π cm, 36 π cm²
- ③ $11\pi \text{cm}, 36\pi \text{cm}^2$
 - cm^2 4 12 π cm, 34 π cm²

 $10\pi \text{cm}, 34\pi \text{cm}^2$

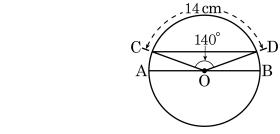
⑤ $12\pi \text{cm}, 36\pi \text{cm}^2$

5. 다음 그림의 원 O 에서 ∠AOB : ∠BOC : ∠COA = 5 : 4 : 3 이다. 5.0ptAB 길이가 5.0ptAC 길이의 몇 배인지 고르면?



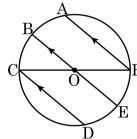
① $\frac{5}{4}$ H ② $\frac{1}{3}$ H ③ $\frac{5}{7}$ H ④ $\frac{4}{3}$ H ⑤ $\frac{5}{3}$ H

6. 다음 그림에서 ĀB // CD 이고 5.0ptCD = 14cm, ∠COD = 140° 일 때, 5.0ptÂC + 5.0ptBD 의 길이를 구하여라.



U U Cm

7. 다음 그림에서 CF 는 원 O 의 지름이고 AF // BE // CD 일 때, 다음 중 ∠BOC 의 크기와 <u>다른</u> 하나는?



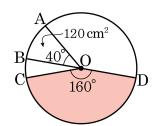
① ∠AFO ② ∠ODC

③ ∠OCD

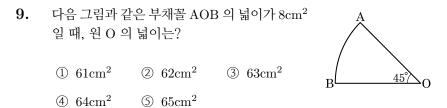
④ ∠EOF

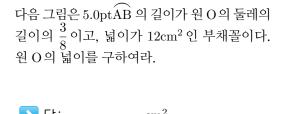
OF 5 ∠COD

8. 다음 그림과 같이 부채꼴 OAB 의 넓이가 120cm² 일 때, 부채꼴 OCD 의 넓이를 구하여라.



) 답: cm²

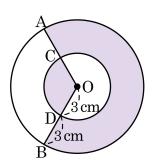




12 cm²

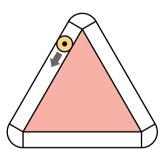
 cm^2

11. 다음의 그림에서 $\overline{OD}=3\mathrm{cm}$, $\overline{BD}=3\mathrm{cm}$ 이고, 부채꼴 OAB 의 넓이는 $12\pi\mathrm{cm}^2$ 이다. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.





12. 반지름의 길이가 4cm 인 원을 한 변의 길이가 60cm 인 정삼각형의 주위를 따라 한 바퀴 돌렸다. 원이 지나간 자리의 넓이는?



①
$$52\pi + 1260 (\text{cm}^2)$$

② $52\pi + 1440$ (cm²)

$$564\pi + 1440 (cm^2)$$

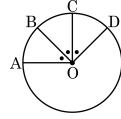
 $3 56\pi + 1440 (cm^2)$ $4 64\pi + 1260 (cm^2)$



(4) $240\pi \text{cm}^2$ (5) $432\pi \text{cm}^2$

13.

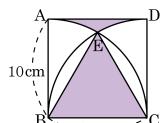
때, 옳지 <u>않은</u> 것은?

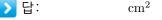


다음 그림에서 점 O 는 원의 중심이다. $\angle AOB = \angle BOC = \angle COD$ 일

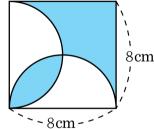
- ① $5.0 \text{pt} \widehat{AB} = 5.0 \text{pt} \widehat{BC}$
- \bigcirc $\overline{AB} = \overline{BC}$
- $3 \ 2\overline{AB} = \overline{BD}$
- $(4) 5.0 pt \widehat{AC} = 25.0 pt \widehat{AB}$
- ⑤ 부채꼴 AOC 의 넓이는 부채꼴 AOB 의 넓이의 2 배이다.

15. 다음 정사각형 ABCD 에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.





둘레의 길이는?



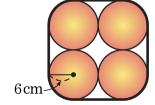
다음 그림은 정사각형에 합동인 반원 2 개가 들어있다. 색칠한 부분의

① $(8\pi + 8)$ cm ② $(8\pi + 16)$ cm ③ $(16\pi + 8)$ cm

 $(16\pi + 16)$ cm $(16\pi + 24)$ cm

묶을 때, 필요한 끈의 최소 길이는?

17. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 6cm 인 네 개의 원기둥을



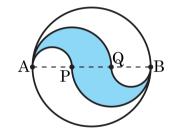
① $(36 + 12\pi)$ cm ② $(48 + 36\pi)$ cm

πlam

 $3 (24 + 36\pi)$ cm

 $(48 + 24\pi)$ cm $(48 + 12\pi)$ cm

18. 다음 그림과 같이 지름이 18cm 인 원에서 점 P, Q 가 지름 AB 의 삼등분점일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.





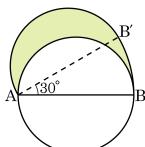
분하여 반원을 그린 것이다. 색칠한 부분의 넓이는? (1) $12\pi \, \text{cm}^2$ ② $14\pi \, \text{cm}^2$

다음 그림은 길이가 12 cm 인 \overline{AB} 를 8 등

(3) $16\pi \, \text{cm}^2$ (4) $18\pi \, \text{cm}^2$

 $20\pi\,\mathrm{cm}^2$

20. 다음 그림은 지름이 $10 \, \text{cm}$ 인 반원을 점 A 를 중심으로 30° 만큼 회전한 것이다. 이때, 색칠한 부분의 넓이를 구하면?



①
$$\frac{25}{4}\pi \text{ cm}^2$$
 ② $\frac{25}{3}\pi \text{ cm}^2$ ③ $\frac{25}{2}\pi \text{ cm}^2$

(4) $25\pi \text{ cm}^2$ $50\pi \text{ cm}^2$