반지름의 길이가 같고 호의 길이가 각각 14cm, 21cm 인 두 부채꼴의 중심각의 크기의 비는? (3) 2:5(4) 3:7 (2) 4:9

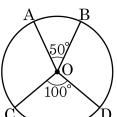
5.0pt $\overrightarrow{AB} = 45.0$ pt \overrightarrow{BC} 일 때, $\angle OAC$ 의 크기를 구하여라.





 $A \xrightarrow{O} B$

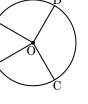
A___I



부채꼴 OAB 의 넓이가 15 일 때, 부채꼴 OCD 의 넓이를 구하여라.



다음 그림과 같이 원 O 에서 $\angle AOB = \frac{1}{2} \angle COD$ 일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?



$$② 5.0 pt\widehat{AB} = \frac{1}{2}5.0 pt\widehat{CD}$$

 $\overline{3} \overline{AB} / \overline{CD}$

$$\triangle COD = 2\triangle AOB$$

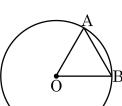
반지름의 길이가 8cm 이고. 중심각의 크기가 45° 인 부채꼴의 넓이 는?

① $2\pi \text{cm}^2$ ② $4\pi \text{cm}^2$ ③ $6\pi \text{cm}^2$

(5) $10\pi \text{cm}^2$

 $4 8\pi \text{cm}^2$

6.	반지름이 6cm 이고 호의 길이가 15cm 인 부채꼴의 넓이는?				
	① $45\pi \text{cm}^2$	245cm^2	$3 90\pi \text{cm}^2$		
	490cm^2	$\Im 135\pi\mathrm{cm}^2$			

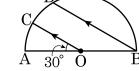


다음 그림에서 원 O 의 둘레의 길이는 30cm 이다. 삼각형 AOB 가



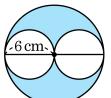
정삼각형일 때 호 AB 의 길이를 구하여라.

다음 그림의 반원 O 에서 \overline{CO} $/\!\!/ \overline{DB}$ 이고 $\angle AOC = 30^\circ$, 5.0 ptDB = 12 cm 일 때, 5.0 ptAC + 5.0 ptCD 의 길이를 구하여라.





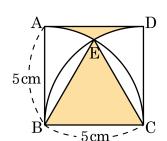
다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하면?



- ① $14\pi \text{cm}^2$ ② $16\pi \text{cm}^2$
- (4) $20\pi \text{cm}^2$ (5) $22\pi \text{cm}^2$

 $18\pi\mathrm{cm}^2$

10. 다음 정사각형 ABCD 에서 색칠한 부분의 넓이는?



①
$$20 - 20\pi (\text{cm}^2)$$
 ② :

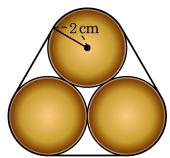
③
$$25 + \frac{25\pi}{3} (\text{cm}^2)$$

⑤ $25 - \frac{25\pi}{6} (\text{cm}^2)$

②
$$20 + \frac{20\pi}{3} (\text{cm}^2)$$

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

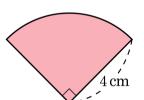
11. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 2m 인 원통형의 나무토막을 테이프로 묶을 때, 필요한 테이프의 최소 길이는? (단, 테이프의 매듭의길이를 생각하지 않는다.)



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

(4) $(6+2\pi)$ cm (5) $(6+\pi)$ cm

12. 다음 부채꼴의 호의 길이와 넓이를 순서대로 적은 것은?

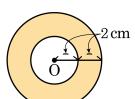


 $\Im 2\pi \,\mathrm{cm}, 4\pi \,\mathrm{cm}^2$

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

 $4 \pi \text{ cm}, 4\pi \text{ cm}^2$ $5 3\pi \text{ cm}, 4\pi \text{ cm}^2$

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



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

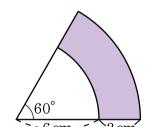
 m^2 ② $10\pi \text{cm}$, $11\pi \text{cm}^2$

1 Toncin, 12ncin

③ $11\pi \text{cm}$, $12\pi \text{cm}^2$ ④ $12\pi \text{cm}$, $11\pi \text{cm}^2$

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

14. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는?



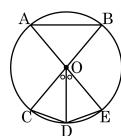
①
$$(5\pi + 6)$$
cm

② $(5\pi - 6)$ cm

 $(\pi + 3)$ cm

 $(4) (\pi - 3)$ cm ⑤ $(15\pi - 6)$ cm

15. 다음 도형에서 5.0pt $\overrightarrow{AB} = a$ cm 이고, $\overrightarrow{CD} = b$ cm 라고 할 때, 5.0pt \overrightarrow{DE} 와 \overrightarrow{DE} 의 길이를 차례대로 써라.



cm

	ы.	CIII
_		

CH+

답: ____ cm

16. 반지름이 4cm 인 원이 있다. 이 원에서 가장 긴 현의 길이를 구하여라. ▶ 답: cm

C

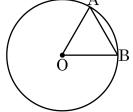
17. 다음 그림의 원 O 에서 5.0ptAB : 5.0ptBC : 5.0ptCA = 5 : 4 : 3

이다. 호 5.0ptBC 에 대한 중심각의 크기는?

① 112° ② 114° ③ 116° ④ 118° ⑤ 120°

18. 한 원에서 부채꼴과 활꼴이 같아지는 경우의 중심각의 크기는? ① 90° ② 100° ③ 120° 4 150°

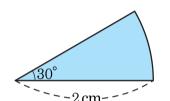
는 어떤 삼각형인가? _____ A



19. 다음 그림에서 현 AB - 200 의 반지름의 길이와 같다. 이 때, $\triangle AOB$



20. 다음 부채꼴의 호의 길이는?



①
$$\frac{1}{5}\pi$$
cm

 $^{-}$ 4 m $^{\circ}$ π cm

$$2 \frac{1}{4}\pi \text{cm}$$

$$3 \frac{1}{3}\pi \text{cm}$$