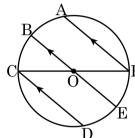
의 길이는?

다음 그림의 반원 O 에서 \overline{AC} // \overline{OD} , $\angle DOB = 50^{\circ}$ 일 때, 5.0pt \overrightarrow{AC}

① 6cm ② 8cm ③ 10cm ④ 12cm ⑤ 15cm

다음 그림에서 \overline{CF} 는 원 O 의 지름이고 \overline{AF} // \overline{BE} // \overline{CD} 일 때, 다음 중 ∠BOC 의 크기와 다른 하나는?

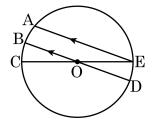


① ∠AFO ② ∠ODC

∠EOF ⑤ ∠COD

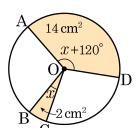
∠OCD

3. 다음 그림과 같이 \overline{AE} $//\overline{BD}$ 이고, $\angle BOC = 20^\circ$ 일 때, $\angle EOD + \angle OAE$ 의 크기를 구하여라.





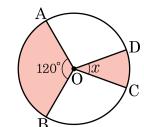
4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

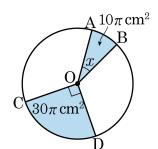
0

5. 부채꼴 OAB 의 넓이가 30cm², 부채꼴 OCD 의 넓이가 10cm² 일 때,∠x 의 크기를 구하여라.



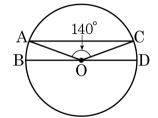


6. 다음 그림의 θ O 에서 x 의 크기는?



① 30° ② 40° ③ 50° ④ 60° ⑤ 70°

7. 다음 그림에서 \overline{BD} 는 원 O 의 지름이고 \overline{AC} // \overline{BD} , $\angle AOC = 140^{\circ}$ 일 때, $5.0 \mathrm{ptBD}$ 의 길이가 $5.0 \mathrm{ptAB}$ 의 길이의 몇 배인가?



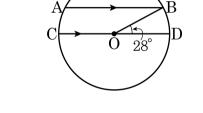
① 5 배 ② 6 배 ③ 7 배 ④ 8 배 ⑤ 9 배

다음 그림과 같은 원 O에서 \overline{AB} $/\!/$ \overline{CO} , $\angle AOC = 45^\circ$, 5.0ptAC = 6 일 때, 5.0ptAB 의 길이는?



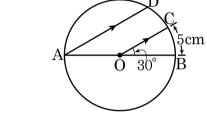
① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

9. 다음 그림에서 ĀB // CD 이고 ∠BOD = 28°, 5.0ptBD = 7 일 때, 5.0ptAB - 5.0ptAC 의 길이를 구하여라.





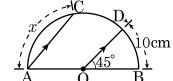
10. 아래 그림과 같이 ĀB 를 지름으로 하는 원 O 에서∠BOC = 30°, 5.0ptBC = 5cm, ĀD // OC 일 때, 5.0ptAD 의 길이를 구하여라.



① 10 cm ② 15 cm ③ 18 cm

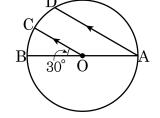
 $4 20 \, \text{cm}$ $5 22 \, \text{cm}$

11. 다음 그림에서 \overline{AB} 는 원 O 의 지름이고, \overline{AC} // \overline{OD} 이다. $\angle BOD = 45^\circ$, $5.0 pt \widehat{BD} = 10 cm$ 일 때, $5.0 pt \widehat{AC}$ 의 길이를 구하여라.





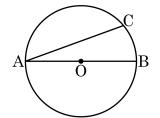
12. 다음 그림의 반원 O 에서 DA // CO 이고 ∠COB = 30° 일 때, 5.0ptBC : 5.0ptCA : 5.0ptAB 의 비는?



① 2:4:3 ② 1:3:5 ③ 2:3:4

④ 1:4:6
⑤ 1:5:6

13. 다음 그림과 같이 원 O 에서 호 CB 의 길이가 4cm 이고 ∠CAB = 20° 일 때, 호 AC 의 길이를 구하여라.



≥ 답: cm

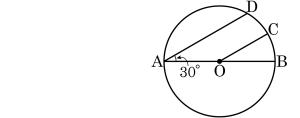
 $\begin{array}{c|c}
A & & & & & & & & & & \\
\hline
O & 30^{\circ} & & & & & & \\
\end{array}$

5.0ptAC 의 길이는?

다음 그림의 반원에서 $\overline{AC} /\!/ \overline{OD}$, $\angle BOD = 30^{\circ}$, 5.0 ptBD = 6 cm,

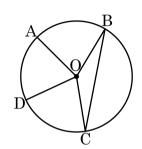
① 12cm ② 15cm ③ 18cm ④ 21cm ⑤ 24cm

15. 다음 그림에서 $\overline{\rm AD}\ /\!/ \ \overline{\rm OC}$ 일 때 $5.0 {\rm ptBC}$ 의 길이를 구하여라.(단, $5.0 {\rm ptAC} = 30 {\rm cm}$)



답: cm

16. 다음 원을 보고 $2\angle AOD = \angle BOC$ 일 때 옳은 것을 모두 고르면?



①
$$\overline{OA} = \overline{OC}$$

$$= OC$$

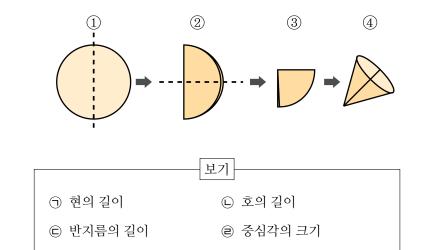
$$\Im 2\overline{AD} = \overline{BC}$$

$$\overline{BC}$$
 4 $2\triangle ODA = \triangle OBC$

 \bigcirc $2\overline{OB} = \overline{DB}$

 \bigcirc 25.0pt $\overrightarrow{AD} = 5.0$ pt \overrightarrow{BC}

17. 다음은 과학 실험에서 용액을 거르기 위한 거름종이를 만드는 과정이다. ②의 부채꼴을 반으로 접어 ③의 부채꼴을 만들었을 때, 반으로 줄어드는 것을 보기에서 모두 골라라.



급・	

_____г.

▶ 답:

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

19. 다음 보기 중에서 옳은 것을 모두 고르면?

보기

- ① 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라 하며 그 값은 일정하다.
- ⓒ 한 원에서 가장 길이가 긴 현은 지름이다.
- ⓒ 한 원에서 같은 크기의 중심각에 대한 현의길이는 같다.
- ② 한 원에서 부채꼴의 호의 길이는 중심각의 크기에 정비례한다.
- 한 원에서 부채꼴의 넓이는 중심각의 크기에 정비례한다.
- (i) 한 원에서 부채꼴의 현의 길이는 중심각의 크기에 정비례한다.

② ¬, L, E, ©

③ □, □, ②, □

④ つ, □, 亩, 亩

(5) (L), (E), (D)

20. 다음 보기 중에서 옳지 않은 것의 개수는?

보기

- ① 한 원에서 같은 크기의 중심각에 대한 부채꼴의 넓이는 같다.
- ① 한 원에서 부채꼴의 현의 길이는 중심각의 크기에 정비례한다.
- ② 한 원에서 가장 길이가 긴 호는 지름이다.
- ② 한 원에서 부채꼴의 중심각의 크기가 같은 두 현의 길이는 같다.
- ① 한 원에서 부채꼴의 호의 길이는 중심각의 크기에 정비례한다.

- 1 개 ② 2 개
- ③ 3개
- 4 개 ⑤ 5 개

21. 다음 그림의 원 O 에서 ∠BOC = 2∠AOB 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① $5.0 \text{pt} \stackrel{\frown}{BC} = 25.0 \text{pt} \stackrel{\frown}{AB}$ ② $5.0 \text{pt} \stackrel{\frown}{AB} = \frac{1}{3} 5.0 \text{pt} \stackrel{\frown}{AC}$
 - 0 500ptil
 - $\overline{3} \ \overline{BC} = 2\overline{AB}$
 - $\overline{AC} < 3\overline{AB}$
- ⑤ 부채꼴OBC 의 넓이는 부채꼴OAB 의 넓이의 2 배이다.