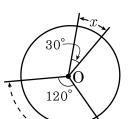
다음과 같은 원이 있을 때 틀린 것을 골라라. ① OA 와 OB 의 길이는 같다. ② 5.0ptBC 의 중심각은 ∠BOC 이다. ③ \overline{OC} 의 길이가 3 cm 이면 \overline{DB} 의 길이는 6 cm 이다. ④ 부채꼴 AOD 의 현은 AO 이다.

⑤ \overline{DB} 는 가장 긴 현이다.

2.	한 원에서 부채꼴과 활꼴이 같아지는 경우의 중심각의 크기는?					
	① 90°	② 100°	③ 120°	④ 150°	⑤ 180°	

활꼴인 동시에 부채꼴인 중심각의 크기를 구하여라.

다음 그림에서 *x* 의 값은?



C

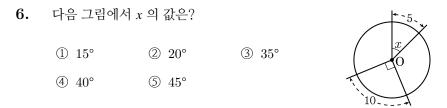
다음 그림의 원 ○ 에 대하여 다음 □안에 알맞은 수를 순서대로 적은

5.

것은?

(1) $5.0\text{ptAC} = \Box 5.0\text{ptBC}$ (2) $5.0\text{ptDE} = \Box 5.0\text{ptDF}$

①
$$1, \frac{1}{2}$$
 ② $1, \frac{1}{3}$ ③ $2, \frac{1}{2}$ ④ $2, \frac{1}{3}$ ⑤ $3, \frac{1}{2}$



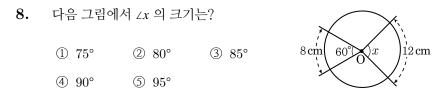
<u>않은</u> 것을 모두 고르면?

A

① 삼각형 AOB 의 넓이는 3배로 증가한다.

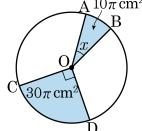
다음 ∠AOB 를 3 배 증가 시켰다고 할 때 옳지

- ② 5.0ptAB 는 3배 증가한다.
- ③ OA 는 3배 증가한다.
- ④ OA = OB 이다.
- ⑤ 전체 원의 넓이는 그대로이다.



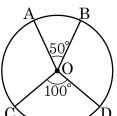
ho A $10\pi\,\mathrm{cm}^2$

다음 그림의 θ O 에서 x 의 크기는?



① 30° ② 40° ③ 50° ④ 60° ⑤ 70°

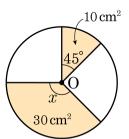
A_F



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



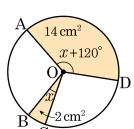
11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



0



12. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



0



13.	다음 중 한 원에서 중심각의 크기가 2 배가 될 때, 그 값이 2 배가 되는 것을 모두 골라라.					
	① 호의 길이	ⓒ 현의 길이				
	© 부채꼴의 넓이					
	🔰 답:					

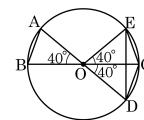
🔰 답:

① 다른 크기의 중심각에 대한 현의 길이는 같다. ② 다른 크기의 중심각에 대한 호의 길이는 같다. ③ 현의 길이는 중심각의 크기에 정비례하지 않는다. ④ 호의 길이는 중심각의 크기에 정비례하지 않는다.

⑤ 부채꼴의 넓이는 중심각의 크기에 정비례하지 않는다.

14. 한 원 또는 합동인 두 원에 대한 설명으로 옳은 것은?

15. 다음 그림의 원 O 에서 ∠AOB = 40°, ∠COD = ∠COE = 40° 이다. 이 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ② $\overline{AB} = \overline{CE}$
- (3) 5.0 ptDE = 25.0 ptAB
- ⑤ 부채꼴 ODE의 넓이는 부채꼴 OAB의 넓이의 두 배이다.

- 16. 다음 중 옳지 않은 것은?
 ① 한 원에서 현의 길이는 중심각의 크기에 비례한다.
 ② 한 원에서 호의 길이는 중심각의 크기에 비례한다.
 - ② 한 현에서 오의 실이는 8 급격의 고기에 미네한다. ③ 하 워에서 길이가 간은 두 호에 대하 중심간의 크기는 간다
 - ③ 한 원에서 길이가 같은 두 호에 대한 중심각의 크기는 같다.
 - ④ 한 원에서 길이가 같은 두 현에 대한 중심각의 크기는 같다.

⑤ 부채꼴의 넓이와 중심각의 크기는 비례한다.

O 36°

17. 다음 그림에서 \overrightarrow{OC} $/\!/ \overrightarrow{AB}$, $\angle BOC = 36^\circ$ 일 때, $5.0 \overrightarrow{ptAB} : 5.0 \overrightarrow{ptBC}$ 의

비는?

 $\bigcirc 2:1 \bigcirc 3:1 \bigcirc 4:1 \bigcirc 4:3$

5.0ptCD 의 길이는?

다음 그림에서 \overline{AB} // \overline{CD} 이고 $\angle AOC = 30^{\circ}$, 5.0pt $\overrightarrow{AC} = 2$ cm 일 때,

① 4cm ② 6cm ③ 8cm ④ 10cm ⑤ 12cm

5.0ptAC 의 비는?

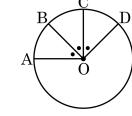


19. 다음 그림에서 \overline{OC} // \overline{AB} , $\angle BOC = 28^{\circ}$ 일 때, 5.0pt \overrightarrow{AB} : 5.0pt \overrightarrow{BC} :



때, 옳지 <u>않은</u> 것은? **C**

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

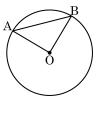


- ① $5.0 \text{pt} \widehat{AB} = 5.0 \text{pt} \widehat{BC}$
- \bigcirc $\overline{AB} = \overline{BC}$
- $(3) \ 2\overline{AB} = \overline{BD}$
- $\textcircled{4} \ 5.0 pt \widehat{AC} = 25.0 pt \widehat{AB}$
- ⑤ 부채꼴 AOC 의 넓이는 부채꼴 AOB 의 넓이의 2 배이다.

- 21. 다음 그림에 대한 설명으로 <u>틀린</u> 것은?
 ① 부채꼴 BOD 의 중심각은 ∠BOD 이다.
 - ② 중심각 ∠DOE 에 대한 호는 5.0ptĎÈ 이다.
 - ③ \overline{AC} 와 \overline{DO} 는 원 O 의 현이다.
 - ④ 원 O 의 반지름은 OE 이다.
 - ⑤ 원 O 의 지름은 BE 이다.

것은?

다음 중 그림의 원 0 에 대한 설명으로 옳지 않은

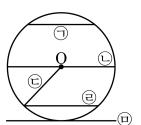


- 부채꼴이다.
- ② 가장 긴 현은 반지름이다.
- ③ 5.0ptAB 와 AB 로 둘러싸인 도형은 활꼴이다.

① 5.0ptAB 와 반지름 OA 와 OB 로 둘러싸인 도형은

- ④ ∠AOB 는 5.0ptÂB 에 대한 중심각이다.
- ⑤ 5.0ptAB 를 호라고 한다.

23. 다음 그림의 원 O 에서 길이가 가장 긴 현은?



24. 다음 () 안에 들어갈 알맞은 말은? 한 원에서 가장 긴 현은 ()이다. ③ 할선 호 ② 지름 ④ 선분 ⑤ 대각선