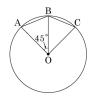
1.	반지름의 길이가 8cm	이고	중심각의	크기가 45°	이 부채꼭	의 넒이는?

 $2\pi \text{cm}^2$  ②  $4\pi \text{cm}^2$  ③  $6\pi \text{cm}^2$  ④  $8\pi \text{cm}^2$  ⑤  $10\pi \text{cm}^2$ 

2. 다음 그림의 원 O에서  $\widehat{AB}=\widehat{BC}$  이고,  $\angle AOB=45^\circ$  일 때, 옳은 것을 모두 골라라.



$$\neg . \ \overline{AB} = \overline{BC}$$

ㄴ. 
$$\widehat{AC} = \widehat{AB} + \widehat{BC}$$

$$\sqsubset$$
.  $\widehat{\mathrm{AOC}}$  의 중심각의 크기는  $90^\circ$  이다.

$$\equiv$$
.  $\triangle AOC = 2\triangle AOB$ 

## **3.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?

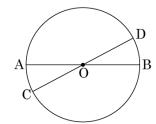


$$\bigcirc$$
  $\angle$ AOC =  $\angle$ DOB

③ 부채꼴 COB 와 부채꼴 AOD 의 넓이는 같다.

$$\widehat{\mathrm{CD}} = \widehat{\mathrm{AB}}$$

⑤ <del>OA</del> 는 원의 지름이다.



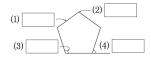
## **4.** 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 다각형에서 변의 개수와 꼭짓점의 개수는 같다.
- ② 현의 길이는 중심각의 크기에 정비례한다.
- ③ 다각형의 이웃하지 않는 두 꼭짓점을 이은 선분을 다각형의 대각선이라고 한다.
- ④ 모든 변의 길이가 같고 모든 내각의 크기가 같은 다각형을 정다각형이라고 한다.
- ⑤ 한 원에서 중심각의 크기가 같은 두 호의 길이는 같다.

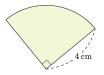
5. 다음 삼각형에서  $\angle B$  의 외각의 크기는  $110^\circ$  이다. 이 때,  $\angle B$  의 크기를 구하여라.



6. 다음 그림에서 \_\_\_\_\_\_안에 알맞은 말을 써 넣어라.



7. 다음 부채꼴의 호의 길이와 넓이를 순서대로 적은 것은?



- ①  $\pi \, \mathrm{cm}, \ \pi \, \mathrm{cm}^2$
- ②  $2\pi \, \text{cm}, \ 2\pi \, \text{cm}^2$
- $3 2\pi \,\mathrm{cm}, 4\pi \,\mathrm{cm}^2$

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

Q	반지름의 길	10171 5000	이 의이	두레이	7] 6] 6]	너이르	フトフト	오기	짜기ㅇ	거이기
() <b>.</b>	- 인사들의 12	3 2 17 1 DCHI	51 74	크네귀	크이되	ᇳ	$\neg$	コミノロ	471	77.

 $10\pi \text{cm}, 25\pi \text{cm}^2$ 

 $10\pi \text{cm}, 24\pi \text{cm}^2$  ③  $11\pi \text{cm}, 25\pi \text{cm}^2$ 

 $\textcircled{4} 11\pi m, 24\pi cm^2$   $\textcircled{5} 12\pi cm, 25\pi cm^2$ 

## 9. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?

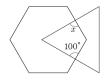
- ① 정삼각형의 한 내각의 크기는 60°이다.
- ② 정팔각형의 내각의 합은 1080°이다.
- ③ 정삼각형의 한 외각의 크기와 정육각형의 한 내각의 크기는 같다.
- ④ 도형의 내각과 외각의 값은 항상 같다.
- ⑤ 정오각형의 외각의 크기는 72°이다.

**10.** 다음 그림의  $\angle x$  의 값으로 알맞은 것은?



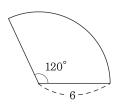
①  $90^{\circ}$  ②  $100^{\circ}$  ③  $110^{\circ}$  ④  $120^{\circ}$  ⑤  $130^{\circ}$ 

**11.** 다음 그림은 정육각형과 정삼각형의 일부를 겹쳐 놓은 것이다.  $\angle x$  의 크기는?



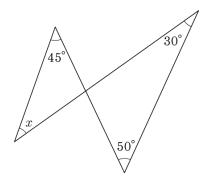
- ①  $70^{\circ}$  ②  $80^{\circ}$  ③  $90^{\circ}$  ④  $100^{\circ}$  ⑤  $110^{\circ}$

12. 다음 그림과 같이 중심각의 크기가  $120^{\circ}$  이고 반지름의 길이가 6 인 부채꼴의 호의 길이는?



- ①  $4\pi$  ② 12 ③  $12\pi$  ④  $16\pi$  ⑤  $24\pi$

**13.** 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하면?



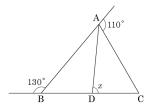
- ①  $30^{\circ}$  ②  $35^{\circ}$  ③  $45^{\circ}$  ④  $50^{\circ}$
- ⑤ 80°

## **14.** 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



①  $40^{\circ}$  ②  $45^{\circ}$  ③  $50^{\circ}$  ④  $55^{\circ}$  ⑤  $60^{\circ}$ 

**15.** 다음 그림에서  $\angle BAD = \angle CAD$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



**16.** 한 내각의 크기가 135° 인 정다각형은?

① 정육각형 ② 정칠각형 ③ 정팔각형

④ 정십각형 ⑤ 정십이각형

17. 다음은 육각형의 내각의 크기의 합을 구하는 과정을 나타낸 것이다. ㄱ~ㅁ에 들어갈 것으로 알맞지 않은 것은?

다음 그림과 같이 육각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는 ( ㄱ ) 개이고, 대각선에 의하여 육각형은 ( ㄴ ) 개의 삼각형으로 나누어진 다. 따라서, 삼각형의 내각의 크기의 합은 ( ㄷ )이므로 육각형의 내각의 크기의 합은 ( ㄷ ) × (ㄹ) = ( ㅁ )이다.

①  $\neg : 3$ 

② ∟:4

③ □:180°

④ =:3 ⑤ □:720°

18. 다음 중 이십각형의 내각의 합으로 옳은 것은?

①  $1240^{\circ}$  ②  $2440^{\circ}$  ③  $3240^{\circ}$  ④  $4420^{\circ}$  ⑤  $5200^{\circ}$