1. 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.

2. 다음 삼각형에서 $\angle B$ 의 외각의 크기는 110° 이다. 이 때, $\angle B$ 의 크기를 구하여라.



3.	정 오 간 형 의 하 내 기	!의 ㅋ기와 하 외간 의	의 크기륵 수서대로	, 바르게 짝지은 것은?

① 100°, 72° ② 105°, 60° ③ 108°, 60°

④ 108°, 72° ⑤ 120°, 60°

4.	바지륵의	길이가 5cm	이 일	의 둑레의] 기이와	넓이륵	간간 옷	일계 짠	지으	거으?
T.	1!/10-11	- 2 - 1/ 1 JUIII	1' 1"	'의 뒤데드	1 2 121	래 ' 근		8/II — 1	' l'a	マンコー に

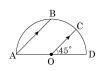
① $10\pi \text{cm}, 25\pi \text{cm}^2$

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

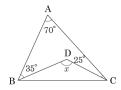
 $311\pi \text{cm}, 25\pi \text{cm}^2$

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

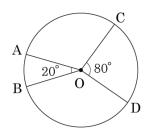
5. 다음 그림의 반원 O 에서 \overline{AB} $/\!/ \overline{OC}$ 이고 $\angle COD = 45^\circ$ 일 때, $\widehat{AB}:\widehat{BC}:\widehat{CD}$ 의 비는?



6. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



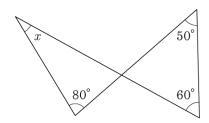
7. 다음 그림에서 ∠AOB = 20°, ∠COD = 80°일 때, 다음 중 옳은 것은?



 $\bigcirc \overline{AC} = \overline{BD}$

- $\widehat{AC} = \widehat{BD}$
- ① $\overline{AB} = \frac{1}{4}\overline{CD}$ ③ $\widehat{AB} = \frac{1}{4}\widehat{CD}$ ⑤ $\triangle ABO = \frac{1}{4}\triangle COD$

8. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

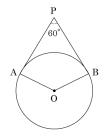


9. 다음 중 내각의 크기의 합이 1440° 인 다각형을 구하여라.

10.	다음은 육각형의 외각의 크기의 합을 구하는 과정이다. 🗆 안에 알맞은 수를 써넣
	어라.

육각형의 각 꼭짓점에서 내각과 외각의 크기의 합은 180°이므로, 육각형
의 모든 내각과 외각의 크기의 합은 180°× = °,
한편, 육각형의 내각의 크기의 합은 $180^{\circ} \times (6-2) = 720^{\circ}$ 이므로, 육각
형의 외각의 크기의 합은° - 720° =° 이다.
영의 되격의 크기의 법근 ^ - 720 ^ = [^ 이다.

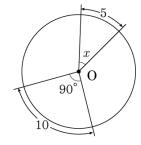
11. 다음 그림에서 반직선 PA, PB 는 원 O 의 접선이다. $\angle APB = 60^{\circ}$ 일 때, $\angle AOB$ 의 크기는?



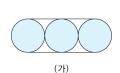
- ① 100° ② 110°
- ③ 120°
- 4 130°
- ⑤ 140°

12. 다음 그림에서 x 의 값은?

① 15° ② 20° ③ 35° ④ 40° ⑤ 45°

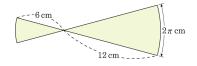


13. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 2cm 인 원기둥 3 개를 두 가지 방법으로 묶을 때, 더 긴 끈이 사용되는 것을 구하여라.





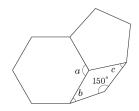
14. 다음 그림의 부채꼴에서 색칠한 부분의 넓이는?



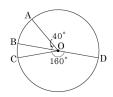
- ① $15\pi\,\mathrm{cm}^2$
- $2 16\pi \,\mathrm{cm}^2$
- $3 17\pi \,\mathrm{cm}^2$

- $4 18\pi \,\mathrm{cm}^2$
- $\Im 19\pi\,\mathrm{cm}^2$

15. 다은 그림은 정오각형과 정육각형의 각각의 한 변을 겹쳐 놓은 것이다. $\angle a + \angle b + \angle c$ 의 크기를 구하여라.



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



17. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 6 개일 때, 이 다각형의 변의 수는 x 개이고 대각선의 총수는 y 개다. 이 때, x+y 의 값은?

① 19 ② 25 ③ 28 ④ 36 ⑤ 45