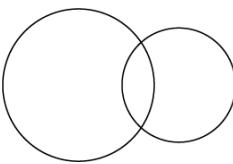


약점 보강 3

1. 다음 그림은 두 원형 도로를 나타낸 것이다. 두 원형 도로에 동시에 접하는 도로를 건설하는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라.

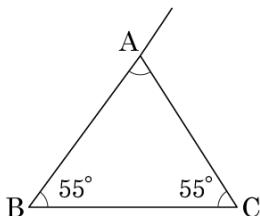


▶ 답:

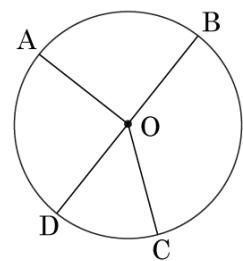
가지

2. 다음 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A$ 의 외각의 크기는?

- ① 110°
- ② 120°
- ③ 130°
- ④ 140°
- ⑤ 150°

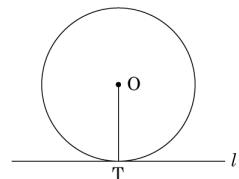


3. 다음과 같은 원이 있을 때 틀린 것을 골라라.



- ① \overline{OA} 와 \overline{OB} 의 길이는 같다.
- ② \widehat{BC} 의 중심각은 $\angle BOC$ 이다.
- ③ \overline{OC} 의 길이가 3cm 이면 \overline{DB} 의 길이는 6cm이다.
- ④ 부채꼴 AOD의 현은 \overline{AO} 이다.
- ⑤ \overline{DB} 는 가장 긴 현이다.

4. 다음 그림에서 반지름 \overline{OT} 와 직선 l 은 수직으로 만난다. 이 때, 점 T와 직선 l 을 각각 무엇이라고 하는지 구하여라.



▶ 답:

▶ 답:

5. 칠각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 구하여라.

▶ 답:

개

6. 반지름의 길이가 5cm인 원의 둘레의 길이와 넓이를 각각 옳게 짹지은 것은?

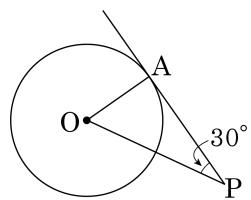
- ① $10\pi\text{cm}$, $25\pi\text{cm}^2$ ② $10\pi\text{cm}$, $24\pi\text{cm}^2$
③ $11\pi\text{cm}$, $25\pi\text{cm}^2$ ④ $11\pi\text{m}$, $24\pi\text{cm}^2$
⑤ $12\pi\text{cm}$, $25\pi\text{cm}^2$

7. 오각형의 외각의 크기의 합을 구하여라.

▶ 답:

°

8. 다음 그림에서 \overrightarrow{PA} 는 원 O의 접선이고 $\angle APO = 30^\circ$ 일 때, $\angle POA$ 의 크기를 구하여라.



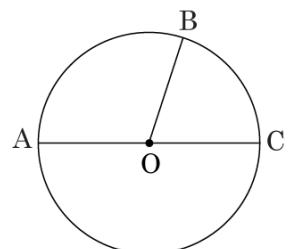
▶ 답:

°

9. 반지름의 길이가 5cm이고, 넓이가 $30\pi\text{cm}^2$ 인 부채꼴의 호의 길이를 구하면?

- ① $5\pi\text{cm}$ ② $6\pi\text{cm}$ ③ $8\pi\text{cm}$
④ $10\pi\text{cm}$ ⑤ $12\pi\text{cm}$

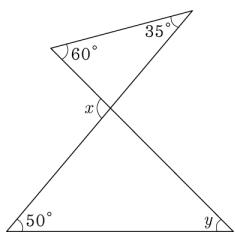
10. 다음 그림의 원 O에서 $\widehat{AB} : \widehat{BC} = 3 : 2$ 일 때, $\angle BOC$ 의 크기는?



▶ 답:

°

11. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기는?



- ① $\angle x = 85^\circ$, $\angle y = 40^\circ$
- ② $\angle x = 95^\circ$, $\angle y = 40^\circ$
- ③ $\angle x = 85^\circ$, $\angle y = 45^\circ$
- ④ $\angle x = 95^\circ$, $\angle y = 45^\circ$
- ⑤ $\angle x = 100^\circ$, $\angle y = 40^\circ$