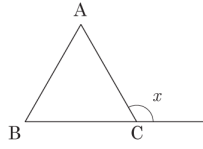
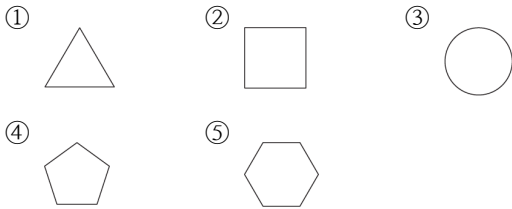


약점 보강 1

1. 다음 그림의 정삼각형에서 $\angle C$ 의 외각인 각 x 의 크기를 구하여라.



2. 다음 중 다각형이 아닌 것은?



3. 다음 그림에서 안에 알맞은 말을 써 넣어라.

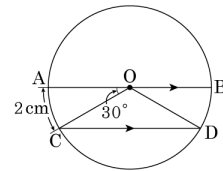


4. 내각의 크기의 합이 1260° 이고 각 변의 길이와 내각의 크기가 모두 같은 다각형은 무엇인지 구하여라.

5. 다음 조건을 모두 만족하는 다각형을 구하여라.

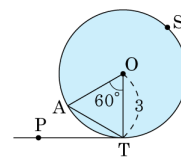
- ㉠ 10 개의 선분으로 둘러싸여 있다.
㉡ 모든 변의 길이가 같다.
㉢ 모든 내각의 크기가 같다.

6. 다음 그림에서 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ 이고 $\angle AOC = 30^\circ$, $\widehat{AC} = 2\text{cm}$ 일 때, $\widehat{CD}$ 의 길이는?

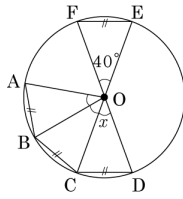


- ㉠ 4cm ㉡ 6cm ㉢ 8cm
㉣ 10cm ㉤ 12cm

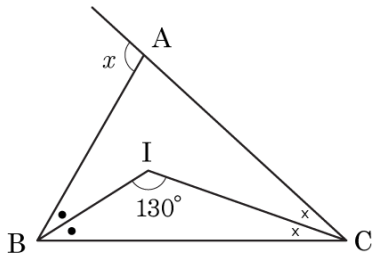
7. 다음 그림에서 점 T는 점 O의 접점이고 $\angle AOT = 60^\circ$ 일 때, $\angle ATP$ 의 크기를 구하여라.



8. 다음 그림과 같이 원 O 에서 $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{EF}$, $\angle EOF = 40^\circ$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



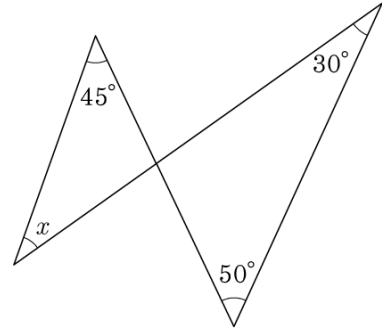
9. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



10. 한 외각의 크기가 60° 인 정다각형의 내각의 크기의 합은?

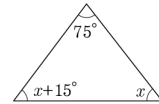
- ① 640° ② 680° ③ 720°
④ 760° ⑤ 800°

11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



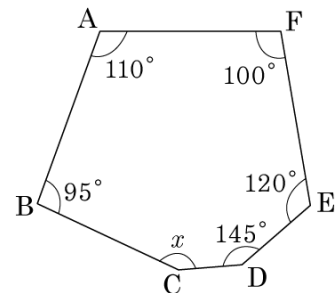
- ① 30° ② 35° ③ 45°
④ 50° ⑤ 80°

12. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

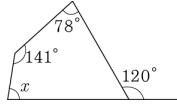


- ① 10° ② 20° ③ 30°
④ 35° ⑤ 45°

13. 다음 그림에서 x 값을 구하여라.

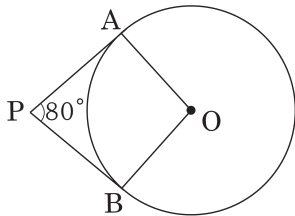


14. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



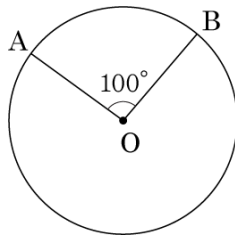
- ① 81° ② 71° ③ 61°
 ④ 51° ⑤ 41°

15. 다음 그림에서 선분 PA, PB 는 원 O 의 접선이다.
 $\angle APB = 80^\circ$ 일 때, $\angle AOB$ 의 크기는?

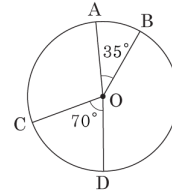


- ① 90° ② 100° ③ 110°
 ④ 120° ⑤ 130°

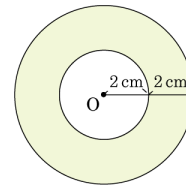
16. 다음 그림에서 부채꼴 AOB 의 넓이가 30 일 때, 원 O 의 넓이를 구하여라.



17. 다음 그림에서 부채꼴 AOB 의 넓이가 3cm^2 일 때, 부채꼴 COD 의 넓이를 구하여라.

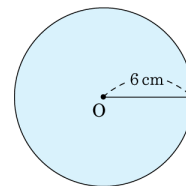


18. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 옳게 짝지은 것은?



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

19. 반지름의 길이가 6cm 인 원의 둘레의 길이와 원의 넓이를 옳게 짝지은 것은?



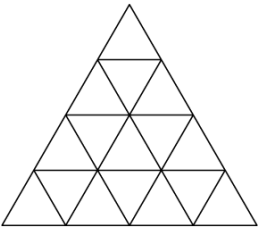
- ① $10\pi\text{cm}$, $36\pi\text{cm}^2$ ② $10\pi\text{cm}$, $34\pi\text{cm}^2$
 ③ $11\pi\text{cm}$, $36\pi\text{cm}^2$ ④ $12\pi\text{cm}$, $34\pi\text{cm}^2$
 ⑤ $12\pi\text{cm}$, $36\pi\text{cm}^2$

20. 다음 보기의 조건을 만족하는 다각형의 이름을 말하여라.

보기

- ㉠ 대각선은 모두 54 개이다.
- ㉡ 모든 변의 길이가 같다.
- ㉢ 모든 내각의 크기가 같다.

21. 다음 그림은 길이가 모두 같은 선분으로 만든 도형이다. 이 도형에서 정다각형은 모두 몇 개인가?



- ① 14개 ② 18개 ③ 24개
- ④ 28개 ⑤ 30개

22. 정십이각형의 한 내각의 크기를 a° , 정육각형의 외각의 크기의 합을 b° 라 할 때, $a + b$ 의 값은?

- ① 150 ② 360 ③ 468
- ④ 480 ⑤ 510