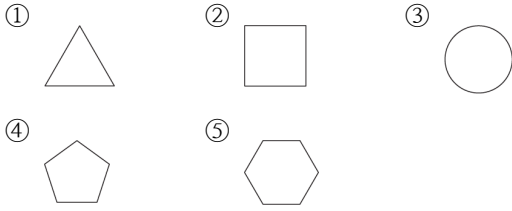
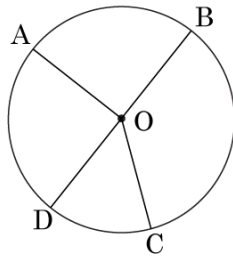


실력 확인 문제

1. 다음 중 다각형이 아닌 것은?

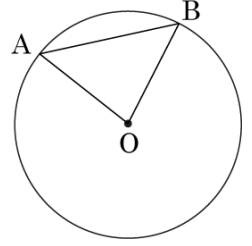


2. 다음과 같은 원 이 있을 때
틀린 것을 골라라.



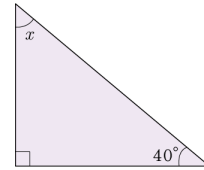
- ① $\overline{OA}$ 와 $\overline{OB}$ 의 길이는 같다.
- ② $\widehat{BC}$ 의 중심각은 $\angle BOC$ 이다.
- ③ $\overline{OC}$ 의 길이가 3cm 이면 $\overline{DB}$ 의 길이는 6cm 이다.
- ④ 부채꼴 AOD 의 현은 $\overline{AO}$ 이다.
- ⑤ $\overline{DB}$ 는 가장 긴 현이다.

3. 다음 중 그림의 원 O 에 대한
설명으로 옳지 않은 것은?



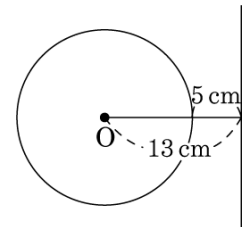
- ① $\widehat{AB}$ 와 반지름 OA 와 OB 로 둘러싸인 도형은 부채꼴이다.
- ② 가장 긴 현은 반지름이다.
- ③ $\widehat{AB}$ 와 $\overline{AB}$ 로 둘러싸인 도형은 활꼴이다.
- ④ $\angle AOB$ 는 $\widehat{AB}$ 에 대한 중심각이다.
- ⑤ $\widehat{AB}$ 를 호라고 한다.

4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

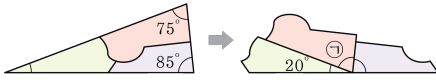


- ① 10° ② 20° ③ 30°
- ④ 40° ⑤ 50°

5. 다음 그림과 같이 원의 중심 O
에서 직선 l 까지의 거리가 13cm
일 때, 이 직선을 원과 접하도록
하려면 5cm 를 움직이면 된다고
한다. 원의 반지름의 길이를
구하여라.



6. 다음 그림을 세등분 하여 다음 그림과 같이 놓았을 때,
㉠+㉡으로 알맞은 것은?



- ① 140° ② 150° ③ 160°
④ 170° ⑤ 180°

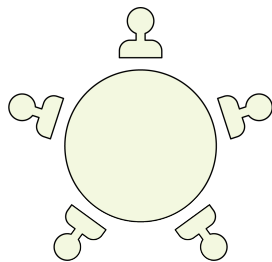
7. 다음 보기 중에서 한 내각의 크기와 한 외각의 크기가
서로 같은 것을 찾아 쓰시오.

보기

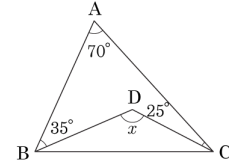
정삼각형, 정사각형,
정오각형, 정육각형, 정팔각형

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

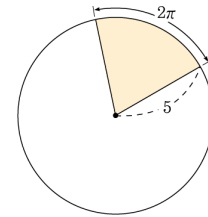
9. 그림과 같이 5 명의 학생이
원탁에 둘러 앉아 있다. 양
옆에 앉은 학생을 제외하고
다른 학생들에게 윙크를 하
려고 할 때, 윙크를 하는 학
생들은 모두 몇 쌍인가?



10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



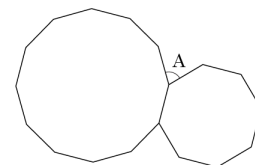
11. 다음 그림에서 색칠된 부분의 넓이를 구하여라.



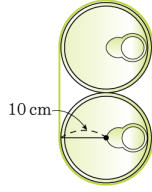
12. 반지름이 6cm 이고 호의 길이가 15cm 인 부채꼴의
넓이는?

- ① $45\pi\text{cm}^2$ ② 45cm^2 ③ $90\pi\text{cm}^2$
④ 90cm^2 ⑤ $135\pi\text{cm}^2$

13. 다음 그림은 정십각형과 정팔각형의 한 변을 겹쳐놓은
것이다. 표시된 부분의 각을 $\angle A$ 라고 할 때, $\angle A$ 의
크기를 구하여라.

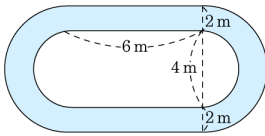


14. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 10cm 인 깡통을 끈으로 묶을 때, 필요한 끈의 최소 길이는? (단, 매듭의 길이는 생각하지 않는다.)



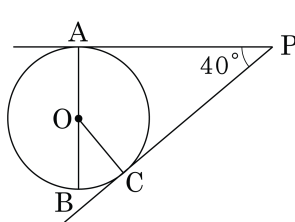
- ① $(13 + 20\pi)\text{cm}$ ② $(15 + 20\pi)\text{cm}$
 ③ $(18 + 20\pi)\text{cm}$ ④ $(30 + 20\pi)\text{cm}$
 ⑤ $(40 + 12\pi)\text{cm}$

15. 다음 그림과 같은 트랙 모양에서 색칠한 부분의 넓이는? (곡선은 반원이다.)

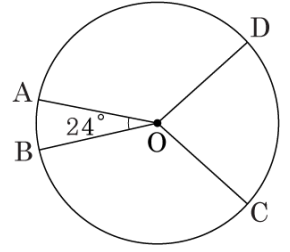


- ① $(24 + 8\pi)\text{m}^2$ ② $(24 + 12\pi)\text{m}^2$
 ③ $(24 + 16\pi)\text{m}^2$ ④ $(24 + 20\pi)\text{m}^2$
 ⑤ $(24 + 24\pi)\text{m}^2$

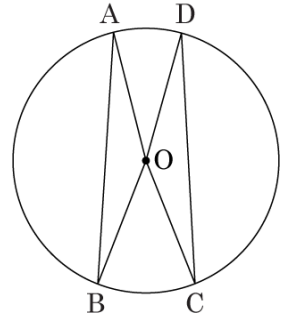
16. 다음 그림에서 $\vec{PA}$, $\vec{PC}$ 는 원 O의 접선이고 $\overline{AB}$ 는 지름이다. $\angle APC = 40^\circ$ 일 때, $\angle BOC$ 의 크기는 얼마인지 구하여라.



17. 다음 그림의 원 O에서 $\angle AOB = 24^\circ$, 부채꼴 AOB의 넓이가 20cm^2 , 부채꼴 COD의 넓이가 70cm^2 일 때, $\angle COD$ 의 크기를 구하여라.

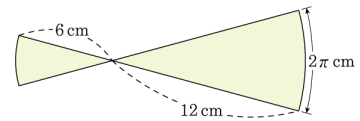


18. 다음 그림의 원 O에서 $\angle AOB = \angle COD$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\overline{AB} = \overline{CD}$
 ② $\widehat{AB} = \widehat{CD}$
 ③ $\widehat{AD} = \widehat{BC}$
 ④ (부채꼴 AOB의 넓이) = (부채꼴 COD의 넓이)
 ⑤ $\triangle AOB \equiv \triangle COD$

19. 다음 그림의 부채꼴에서 색칠한 부분의 넓이는?



- ① $15\pi\text{cm}^2$ ② $16\pi\text{cm}^2$ ③ $17\pi\text{cm}^2$
 ④ $18\pi\text{cm}^2$ ⑤ $19\pi\text{cm}^2$

20. 그림과 같이 5 개 도시를 통신망으로 연결하려고 한다.
서로 직통하는 회선을 설치한다면 모두 몇 개의 회선이
필요한지 구하여라.

