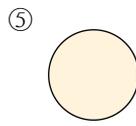
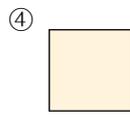
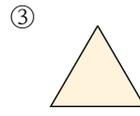
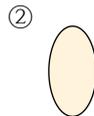
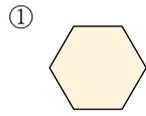


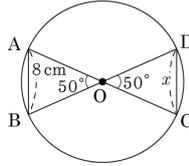
1. 다음 그림은 한 원에 대한 설명이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 같은 크기의 중심각에 대한 호의 길이는 같다.
- ② 호의 길이는 그 호에 대한 중심각의 크기에 정비례한다.
- ③ 같은 크기의 중심각에 대한 현의 길이는 같다.
- ④ 현의 길이는 그에 대한 중심각의 크기에 정비례한다.
- ⑤ 같은 크기의 중심각에 대한 부채꼴의 넓이는 같다.

2. 다음 중 다각형이 아닌 것을 모두 고르면?

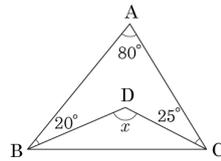


3. 다음 그림과 같이 원 O 에서 $\angle AOB = \angle COD = 50^\circ$, $\overline{AB} = 8\text{cm}$ 일 때, \overline{CD} 의 길이는?



- ① 6cm ② 7cm ③ 8cm ④ 9cm ⑤ 10cm

4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 115° ② 120° ③ 125° ④ 130° ⑤ 135°

5. 다음 그림과 같은 다면체에서 모서리와 꼭짓점의 개수를 각각 구하여라.



6. 대각선의 총 개수가 35 개인 다각형은 무엇인가?

- ① 육각형 ② 팔각형 ③ 십각형
- ④ 십이각형 ⑤ 십사각형

7. 다음 그림의 원 O 에서 $\angle AOB = \angle COD$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

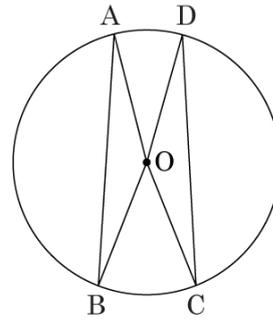
① $\overline{AB} = \overline{CD}$

② $\widehat{AB} = \widehat{CD}$

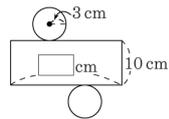
③ $\widehat{AD} = \widehat{BC}$

④ (부채꼴 AOB 의 넓이)=(부채꼴 COD 의 넓이)

⑤ $\triangle AOB \equiv \triangle COD$



8. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 안에 알맞게 써 넣고 원기둥의
겉넓이를 구하여라.

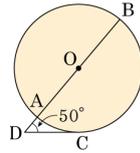


10. 다음 조건을 만족하는 정다면체의 이름을 써라.

㉠ 각 면은 합동인 정삼각형이다.

㉡ 한 꼭지점에 모이는 면의 개수는 4 개이다.

11. 다음 그림에서 점 C는 원 O의 접점이고, 직선 AD는 원의 중심 O를 지난다. $\angle ADC = 50^\circ$ 일 때, $\angle ACD$ 의 크기는?

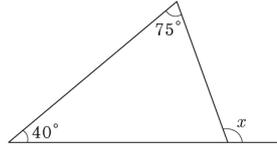


- ① 15° ② 20° ③ 25° ④ 30° ⑤ 35°

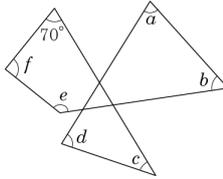
12. 두 원 O, O' 의 반지름의 길이가 각각 12cm, 8cm 이고 중심거리가 3.5cm 일 때, 두 원의 위치관계는?

- ① 서로 외부에 있다.
- ② 외접한다.
- ③ 두 점에서 만난다.
- ④ 내접한다.
- ⑤ 한 원이 다른 원의 내부에 있다.

13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



14. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$ 의 크기를 구하여라.



15. 다음 그림과 같이 색칠한 부분을 직선 l 을 축으로 하여 1 회전 시킬 때 생기는 입체도형의 겉넓이를 구하여라.

