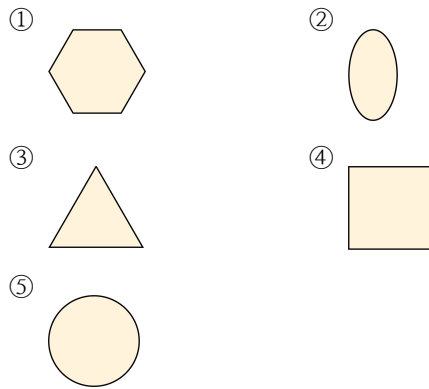


단원 종합 평가

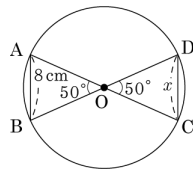
1. 다음 그림은 한 원에 대한 설명이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

- 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?

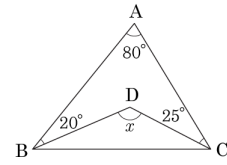


3. 다음 그림과 같이 원 O에서 $\angle AOB = \angle COD = 50^\circ$, $\overline{AB} = 8\text{cm}$ 일 때, $\overline{CD}$ 의 길이는?



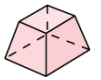
- ① 6cm ② 7cm ③ 8cm
- ④ 9cm ⑤ 10cm

4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 115° ② 120° ③ 125°
- ④ 130° ⑤ 135°

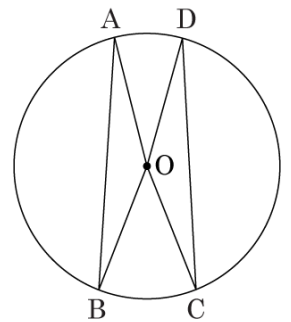
5. 다음 그림과 같은 다면체에서 모서리와 꼭짓점의 개수를 각각 구하여라.



6. 대각선의 총 개수가 35개인 다각형은 무엇인가?

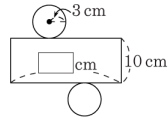
- ① 육각형 ② 팔각형 ③ 십각형
- ④ 십이각형 ⑤ 십사각형

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

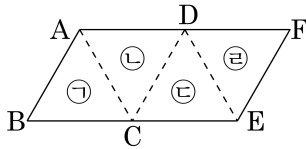


- ① $\overline{AB} = \overline{CD}$
- ② $\widehat{AB} = \widehat{CD}$
- ③ $\widehat{AD} = \widehat{BC}$
- ④ (부채꼴 AOB의 넓이) = (부채꼴 COD의 넓이)
- ⑤ $\triangle AOB \equiv \triangle COD$

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



9. 다음 전개도로 만든 입체도형에서 $\overline{AB}$ 를 포함하는 면을 모두 고르면?

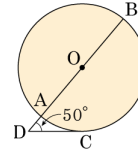


- ① ㉠ ② ㉢ ③ ㉤
④ ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

10. 다음 조건을 만족하는 정다면체의 이름을 써라.

- ㉠ 각 면은 합동인 정삼각형이다.
㉡ 한 꼭지점에 모이는 면의 개수는 4개이다.

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

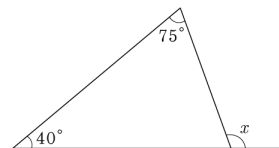


- ① 15° ② 20° ③ 25°
④ 30° ⑤ 35°

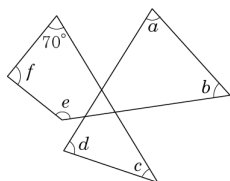
12. 두 원 O, O'의 반지름의 길이가 각각 12cm, 8cm이고 중심거리가 3.5cm 일 때, 두 원의 위치관계는?

- 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 1회전 시킬 때 생기는 입체도형의 겉넓이를 구하여라.

