1. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?

- 한 원에서 부채꼴의 넓이는 중심각의 크기에 정비례한다.
 현의 길이는 중심각의 크기에 정비례하지 않는다.
- ③ 한 원에서 부채꼴과 활꼴이 같아질 수는 없다.
- ④ 호의 길이는 중심각의 크기에 정비례한다.
- ⑤ 한 원에서 같은 중심각에 대한 호의 길이는 현의 길이보다
- 항상 크다.

2. 부채꼴의 반지름의 길이와 현의 길이가 같아지는 경우의 부채꼴의 중심각의 크기는?

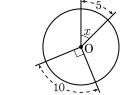
① 30° ② 45° ③ 60° ④ 90° ⑤ 180°

3. 다음 그림에서 x 의 값은?

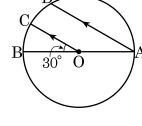
① 15° ② 20°

③ 35°

④ 40° ⑤ 45°



다음 그림의 반원 O 에서 $\overline{\mathrm{DA}} / / \overline{\mathrm{CO}}$ 이고 $\angle \mathrm{COB} = 30^\circ$ 일 때, $5.0 \mathrm{ptBC} : 5.0 \mathrm{ptCA} : 5.0 \mathrm{ptAB}$ 의 비는? 4.



④ 1:4:6

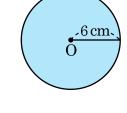
① 2:4:3

⑤ 1:5:6

② 1:3:5

③ 2:3:4

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

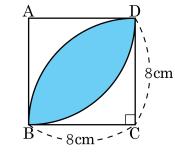


③ $11\pi \text{cm}, 36\pi \text{cm}^2$

① $10\pi\mathrm{cm}$, $36\pi\mathrm{cm}^2$

- 2 10πcm, 34πcm²
 4 12πcm, 34πcm²
- ⑤ $12\pi \text{cm}, 36\pi \text{cm}^2$

6. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는?



 $4 10\pi cm$

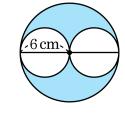
① $4\pi cm$

- ⑤ $(8\pi 16)$ cm

 $\Im 8\pi cm$

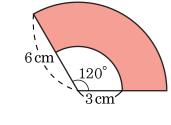
 \bigcirc $6\pi\mathrm{cm}$

7. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하면?



- ① $14\pi \text{cm}^2$ ④ $20\pi \text{cm}^2$
- ② $16\pi \text{cm}^2$ ③ $22\pi \text{cm}^2$
- $3 18\pi \text{cm}^2$

8. 다음 그림에서 색칠된 부분의 둘레의 길이는?

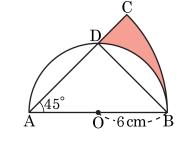


 $4 25\pi cm$

① $(10\pi + 3)$ cm

- ② $(6\pi + 6)$ cm ③ $(10\pi + 3)$ cm
- $(8\pi + 6)$ cm

9. 다음 그림과 같은 반지름의 길이가 6cm 인 반원과 ∠CAB = 45° 인 부채꼴에서 색칠한 부분의 넓이는?



 $(9\pi + 18)$ cm²

① $(9\pi - 18)$ cm²

- ② $(9\pi 16)$ cm² ③ $(9\pi + 9)$ cm²

 $(9\pi + 12)$ cm²

10. 반지름의 길이가 5 cm 이고, 넓이가 $5 π cm^2$ 인 부채꼴의 호의 길이를 구하면?

 $\bigcirc 3\pi \text{cm}$ ① $2\pi cm$

 $3 4\pi \text{cm}$ $4 5\pi \text{cm}$

 \Im $6\pi\mathrm{cm}$