

1. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?

- ① 한 원에서 부채꼴의 넓이는 중심각의 크기에 정비례한다.
- ② 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?

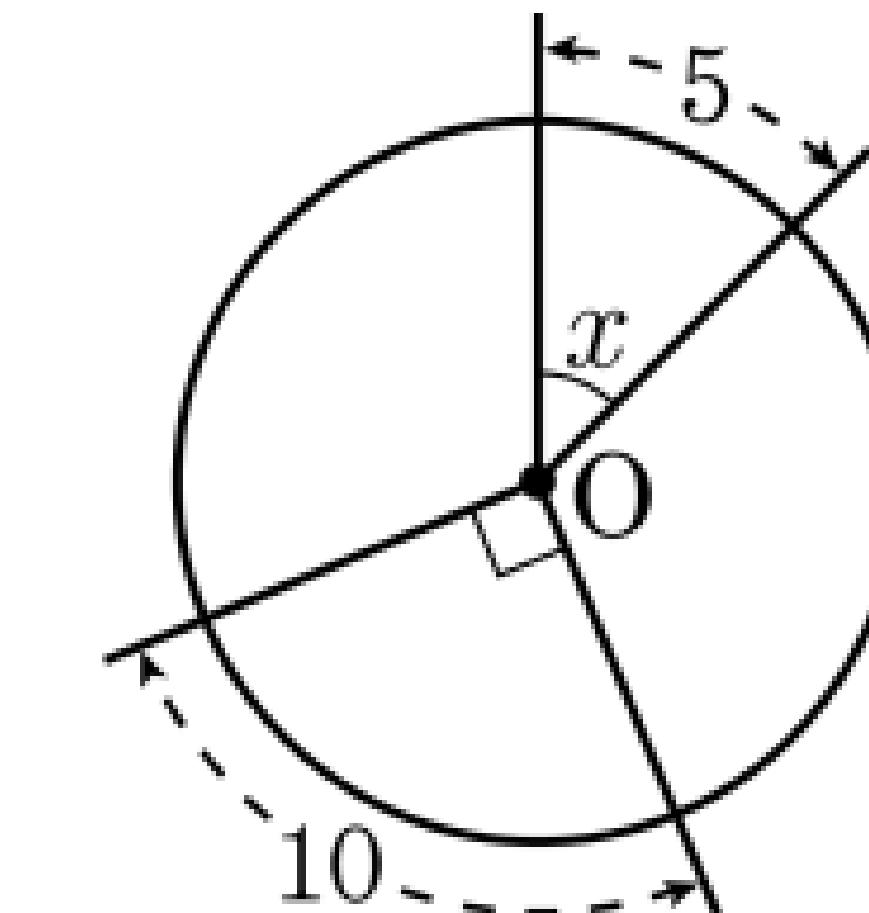
① 15°

② 20°

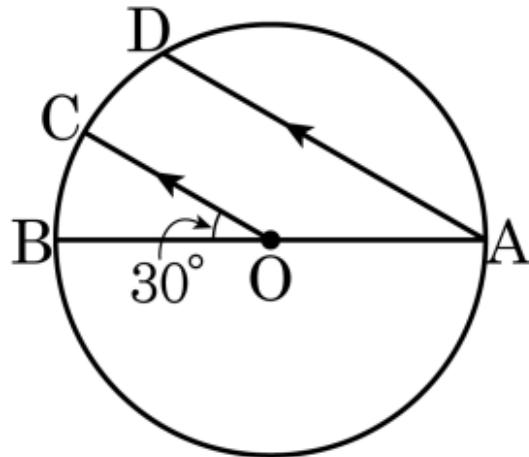
③ 35°

④ 40°

⑤ 45°

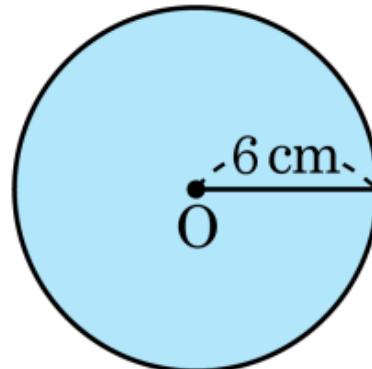


4. 다음 그림의 반원 O에서 $\overline{DA} \parallel \overline{CO}$ 이고 $\angle COB = 30^\circ$ 일 때,
 $\widehat{BC} : \widehat{CA} : \widehat{AB}$ 의 비는?



- ① $2 : 4 : 3$
- ② $1 : 3 : 5$
- ③ $2 : 3 : 4$
- ④ $1 : 4 : 6$
- ⑤ $1 : 5 : 6$

5. 반지름의 길이가 6cm인 원의 둘레의 길이와 원의 넓이를 옳게 짹지는 것은?



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

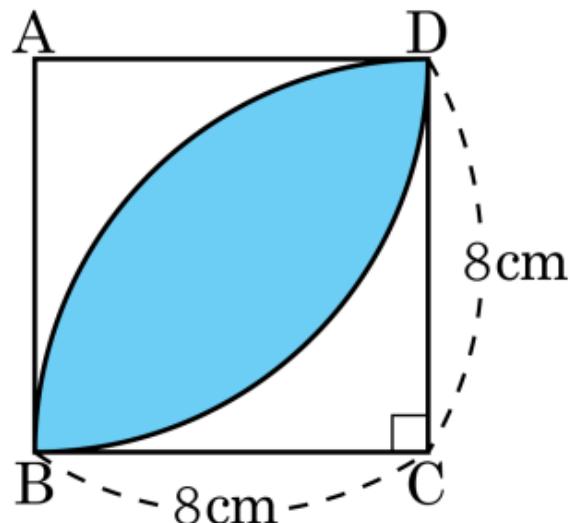
② $10\pi\text{cm}$, $34\pi\text{cm}^2$

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

④ $12\pi\text{cm}$, $34\pi\text{cm}^2$

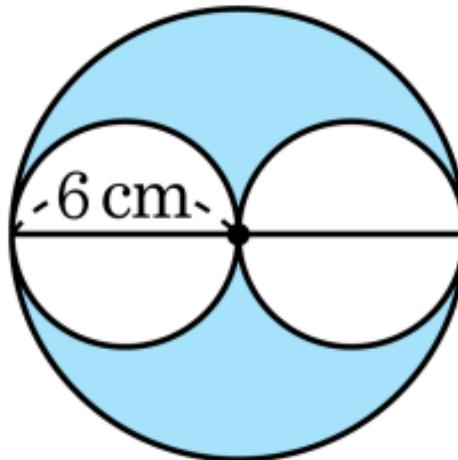
⑤ $12\pi\text{cm}$, $36\pi\text{cm}^2$

6. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는?



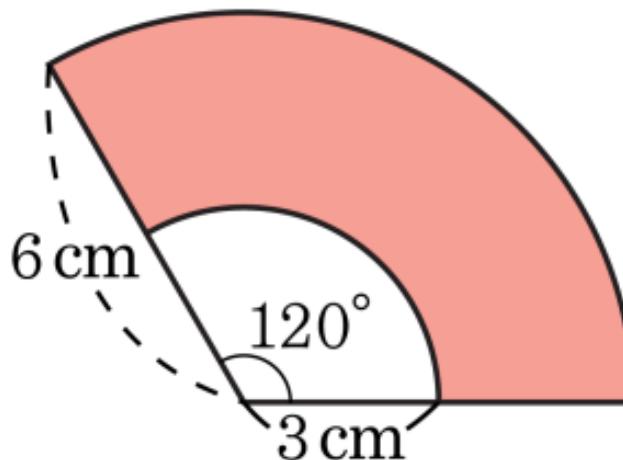
- ① 4π cm
- ② 6π cm
- ③ 8π cm
- ④ 10π cm
- ⑤ $(8\pi - 16)$ cm

7. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하면?



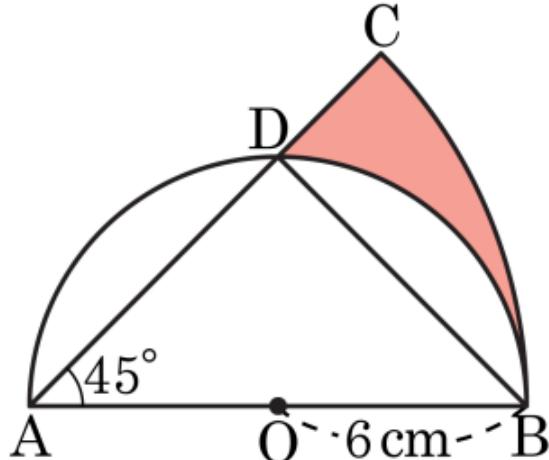
- ① $14\pi\text{cm}^2$
- ② $16\pi\text{cm}^2$
- ③ $18\pi\text{cm}^2$
- ④ $20\pi\text{cm}^2$
- ⑤ $22\pi\text{cm}^2$

8. 다음 그림에서 색칠된 부분의 둘레의 길이는?



- ① $(10\pi + 3)\text{cm}$
- ② $(6\pi + 6)\text{cm}$
- ③ $(8\pi + 6)\text{cm}$
- ④ $25\pi\text{cm}$
- ⑤ $(10\pi + 3)\text{cm}$

9. 다음 그림과 같은 반지름의 길이가 6cm 인 반원과 $\angle CAB = 45^\circ$ 인
부채꼴에서 색칠한 부분의 넓이는?



- ① $(9\pi - 18)\text{cm}^2$
- ② $(9\pi - 16)\text{cm}^2$
- ③ $(9\pi + 12)\text{cm}^2$
- ④ $(9\pi + 18)\text{cm}^2$
- ⑤ $(9\pi + 9)\text{cm}^2$

10. 반지름의 길이가 5cm 이고, 넓이가 $5\pi\text{cm}^2$ 인 부채꼴의 호의 길이를 구하면?

① $2\pi\text{cm}$

② $3\pi\text{cm}$

③ $4\pi\text{cm}$

④ $5\pi\text{cm}$

⑤ $6\pi\text{cm}$