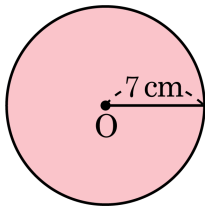


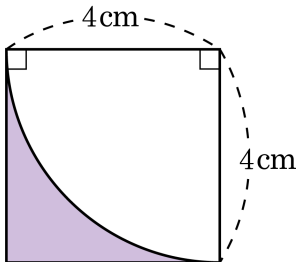
1. 반지름의 길이가 7cm 인 원의 둘레의 길이와 원의 넓이를 구하여라.



> 답: _____ cm

> 답: _____ cm^2

2. 다음 그림과 같은 도형에서 빗금 친 부분의 넓이는? (단, 단위는 생략한다.)



① $16 - 2\pi$

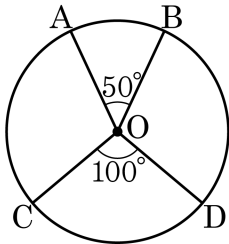
② $16 - 4\pi$

③ $20\pi - 16$

④ $40\pi - 16$

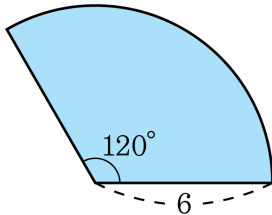
⑤ $12 + 2\pi$

3. 부채꼴 OAB 의 넓이가 15 일 때, 부채꼴 OCD 의 넓이를 구하여라.



답: _____

4. 다음 그림과 같이 중심각의 크기가 120° 이고 반지름의 길이가 6 인 부채꼴의 호의 길이는?



① 4π

② 12

③ 12π

④ 16π

⑤ 24π

5. 반지름의 길이가 3cm , 호의 길이가 $2\pi\text{cm}$ 인 부채꼴의 중심각의 크기는?

① 60°

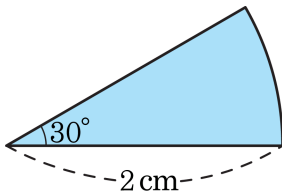
② 90°

③ 100°

④ 120°

⑤ 240°

6. 다음 부채꼴의 호의 길이는?



① $\frac{1}{5}\pi\text{cm}$

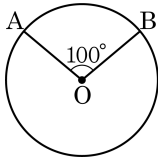
② $\frac{1}{4}\pi\text{cm}$

③ $\frac{1}{3}\pi\text{cm}$

④ $\frac{1}{2}\pi\text{cm}$

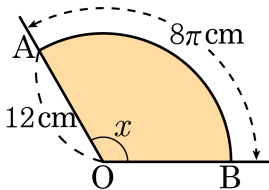
⑤ πcm

7. 다음 그림에서 부채꼴 AOB의 넓이가 30일 때, 원 O의 넓이를 구하여라.



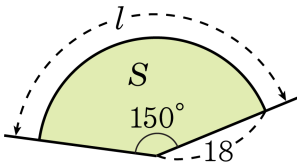
답: _____

8. 다음 그림의 부채꼴에서 $\overline{OA} = 12\text{cm}$, $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 8\pi\text{cm}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



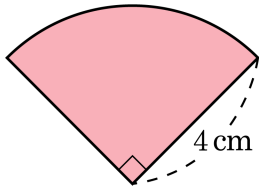
- ① 120° ② 125° ③ 130° ④ 135° ⑤ 140°

9. 다음 그림과 같은 부채꼴에서 호의 길이 l 과 넓이 S 는?



- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ① $l = 10\pi, S = 90\pi$ | ② $l = 15\pi, S = 90\pi$ |
| ③ $l = 10\pi, S = 135\pi$ | ④ $l = 15\pi, S = 135\pi$ |
| ⑤ $l = 25\pi, S = 135\pi$ | |

10. 다음 부채꼴의 호의 길이와 넓이를 순서대로 적은 것은?



① π cm, π cm²

② 2π cm, 2π cm²

③ 2π cm, 4π cm²

④ π cm, 4π cm²

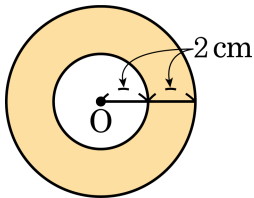
⑤ 3π cm, 4π cm²

11. 반지름의 길이가 12cm 이고 중심각의 크기가 150° 인 부채꼴의 호의 길이와 넓이를 구하여라.

 답: _____ cm

 답: _____ cm^2

12. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 옳게 짝지은 것은?



① $10\pi\text{cm}$, $12\pi\text{cm}^2$

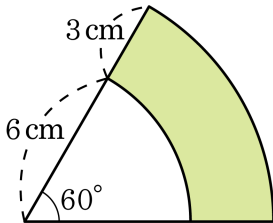
② $10\pi\text{cm}$, $11\pi\text{cm}^2$

③ $11\pi\text{cm}$, $12\pi\text{cm}^2$

④ $12\pi\text{cm}$, $11\pi\text{cm}^2$

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

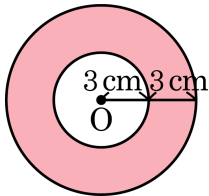
13. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



답:

cm²

14. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는?



① $15\pi\text{cm}$

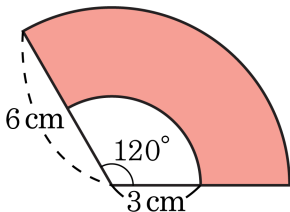
② $16\pi\text{cm}$

③ $17\pi\text{cm}$

④ $18\pi\text{cm}$

⑤ $19\pi\text{cm}$

15. 다음 그림에서 색칠된 부분의 둘레의 길이는?



① $(10\pi + 3)\text{cm}$

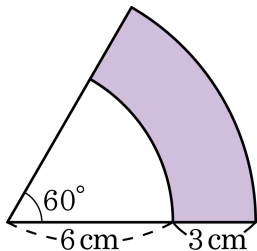
② $(6\pi + 6)\text{cm}$

③ $(8\pi + 6)\text{cm}$

④ $25\pi\text{cm}$

⑤ $(10\pi + 3)\text{cm}$

16. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는?



① $(5\pi + 6)\text{cm}$

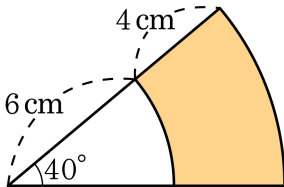
② $(5\pi - 6)\text{cm}$

③ $(\pi + 3)\text{cm}$

④ $(\pi - 3)\text{cm}$

⑤ $(15\pi - 6)\text{cm}$

17. 다음 그림에서 어두운 부분의 둘레의 길이는?



① $\left(\frac{13}{3}\pi + 8\right) \text{ cm}$

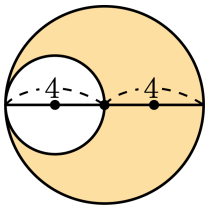
② $\left(\frac{31}{9}\pi + 8\right) \text{ cm}$

③ $(4\pi + 8) \text{ cm}$

④ $\left(\frac{32}{9}\pi + 8\right) \text{ cm}$

⑤ $\left(\frac{14}{3}\pi + 8\right) \text{ cm}$

18. 다음 그림의 색칠한 부분의 둘레의 길이 l 과 넓이 S 는?



① $l = 12\pi, S = 12\pi$

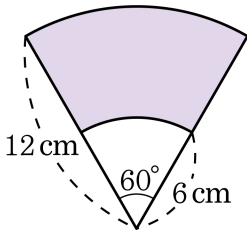
② $l = 4\pi, S = 12\pi$

③ $l = 12\pi, S = 20\pi$

④ $l = 4\pi, S = 20\pi$

⑤ $l = 20\pi, S = 12\pi$

19. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

20. 중심각의 크기가 60° 이고, 호의 길이가 $12\pi\text{cm}$ 인 부채꼴의 넓이는?

① $144\pi\text{cm}^2$

② $189\pi\text{cm}^2$

③ $216\pi\text{cm}^2$

④ $240\pi\text{cm}^2$

⑤ $432\pi\text{cm}^2$