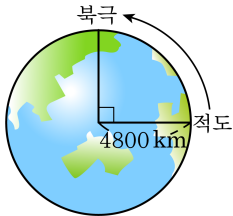


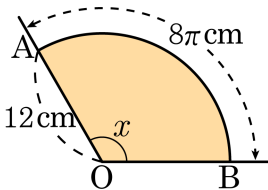
1. 지구 반지름이 4800km 인 구라고 가정했을 때, 지구의 적도에서 지구 표면을 따라 움직여 지구의 북극까지 가는 가장 짧은 거리를 구하여라.



답:

km

2. 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  $120^\circ$

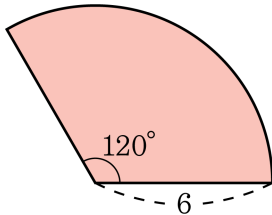
②  $125^\circ$

③  $130^\circ$

④  $135^\circ$

⑤  $140^\circ$

3. 중심각의 크기가  $120^\circ$  이고 반지름의 길이가 6 인 부채꼴의 호의 길이로 옳은 것은?



①  $4\pi$

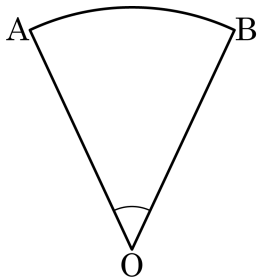
② 12

③  $12\pi$

④  $16\pi$

⑤  $24\pi$

4. 부채꼴 OAB 에서  $5.0\text{pt}\widehat{AB} = \overline{OA} = \overline{OB}$  일 때의 중심각의 크기를 구하면?



①  $\frac{180^\circ}{\pi}$

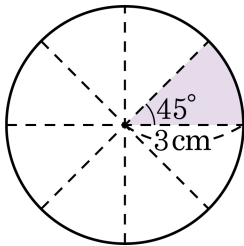
②  $\frac{\pi}{180^\circ}$

③  $\frac{360^\circ}{\pi}$

④  $\frac{\pi}{360^\circ}$

⑤  $90^\circ$

5. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 3cm 이고, 중심각의 크기가  $45^\circ$  인 부채꼴의 넓이를 구하여라.

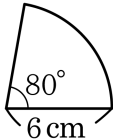


답:

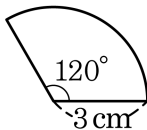
cm<sup>2</sup>

6. 다음 부채꼴에서 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것을 구하여라.

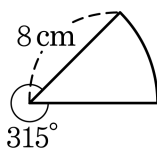
(가)



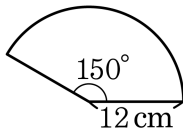
(나)



(다)



(라)



① (가), (나)

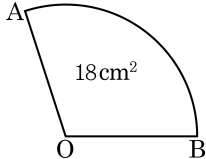
② (가), (다)

③ (나), (라)

④ (다), (라)

⑤ (가), (라)

7. 다음 그림은  $5.0\text{pt}\widehat{AB}$ 의 길이가 원 O의 둘레의 길이의  $\frac{3}{10}$ 이고, 넓이가  $18\text{cm}^2$ 인 부채꼴이다. 원 O의 넓이는?



①  $36\text{cm}^2$

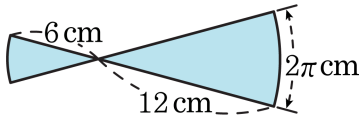
②  $48\text{cm}^2$

③  $54\text{cm}^2$

④  $60\text{cm}^2$

⑤  $72\text{cm}^2$

8. 다음 그림의 부채꼴에서 색칠한 부분의 넓이는?



①  $15\pi \text{ cm}^2$

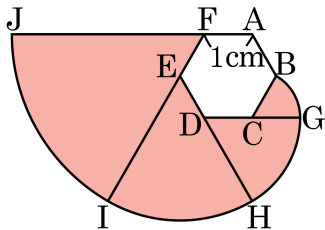
②  $16\pi \text{ cm}^2$

③  $17\pi \text{ cm}^2$

④  $18\pi \text{ cm}^2$

⑤  $19\pi \text{ cm}^2$

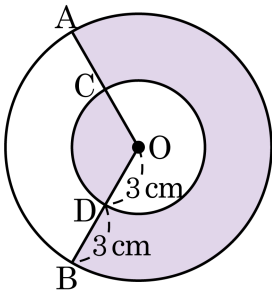
9. 다음 그림은 한 변의 길이가 1 cm 인 정육각형 ABCDEF 에서 점 C, D, E, F 를 중심으로 하고 반지름이 각  $\overline{BC}$ ,  $\overline{DG}$ ,  $\overline{EH}$ ,  $\overline{FI}$  인 부채꼴을 그린 것이다. 네 개의 부채꼴의 넓이의 합을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

10. 다음의 그림에서  $\overline{OD} = 3\text{cm}$ ,  $\overline{BD} = 3\text{cm}$  이고, 부채꼴  $OAB$  의 넓이는  $12\pi\text{cm}^2$  이다. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



답:

                      $\text{cm}^2$