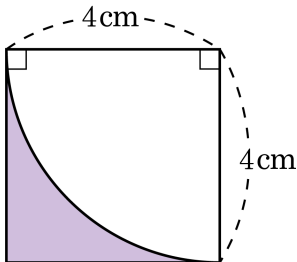


1. 다음 그림과 같은 도형에서 빗금 친 부분의 넓이는? (단, 단위는 생략한다.)



①  $16 - 2\pi$

②  $16 - 4\pi$

③  $20\pi - 16$

④  $40\pi - 16$

⑤  $12 + 2\pi$

2. 반지름의 길이가 8cm 이고, 중심각의 크기가  $45^\circ$  인 부채꼴의 넓이는?

①  $2\pi\text{cm}^2$

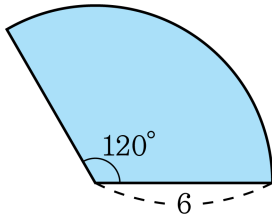
②  $4\pi\text{cm}^2$

③  $6\pi\text{cm}^2$

④  $8\pi\text{cm}^2$

⑤  $10\pi\text{cm}^2$

3. 다음 그림과 같이 중심각의 크기가  $120^\circ$  이고 반지름의 길이가 6 인 부채꼴의 호의 길이는?



①  $4\pi$

② 12

③  $12\pi$

④  $16\pi$

⑤  $24\pi$

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

①  $60^\circ$

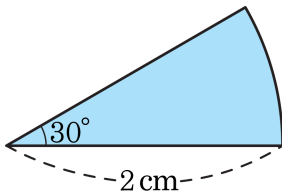
②  $90^\circ$

③  $100^\circ$

④  $120^\circ$

⑤  $240^\circ$

5. 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  $\pi\text{cm}$

6. 다음 그림과 같은 부채꼴 AOB의 넓이가  $8\text{cm}^2$ 일 때, 원 O의 넓이는?

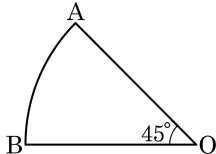
①  $61\text{cm}^2$

②  $62\text{cm}^2$

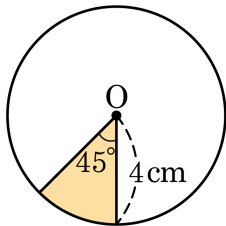
③  $63\text{cm}^2$

④  $64\text{cm}^2$

⑤  $65\text{cm}^2$



7. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 4cm 일 때, 색칠된 부분의 넓이는?



①  $2\pi \text{ cm}^2$

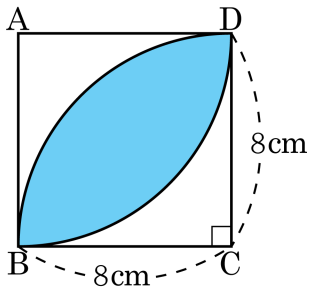
②  $3\pi \text{ cm}^2$

③  $4\pi \text{ cm}^2$

④  $5\pi \text{ cm}^2$

⑤  $6\pi \text{ cm}^2$

8. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는?



①  $4\pi\text{cm}$

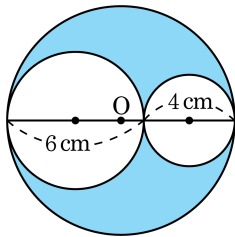
②  $6\pi\text{cm}$

③  $8\pi\text{cm}$

④  $10\pi\text{cm}$

⑤  $(8\pi - 16)\text{cm}$

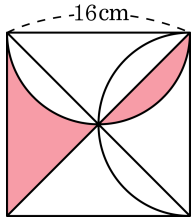
9. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 각각 구하여라.



➤ 답: 둘레의 길이: \_\_\_\_\_ cm

➤ 답: 넓이: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

10. 다음 정사각형에서 색칠된 부분의 넓이를 구하여라.



답:

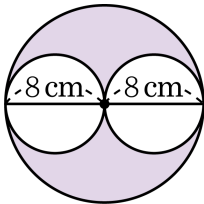
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

11. 부채꼴의 반지름의 길이가 6 , 중심각의 크기가  $300^\circ$  인 부채꼴의 호의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

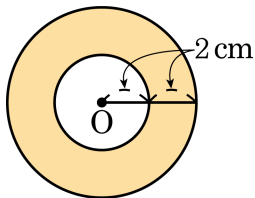
12. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



답:

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

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



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

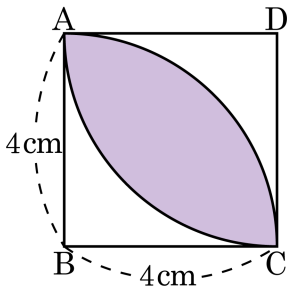
②  $10\pi\text{cm}$ ,  $11\pi\text{cm}^2$

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

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

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

14. 다음 그림과 같이 정사각형 ABCD 에서 색칠한 부분의 넓이는?



①  $(8\pi - 8)\text{cm}^2$

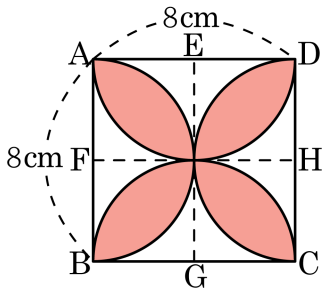
②  $(8\pi - 16)\text{cm}^2$

③  $(16\pi - 8)\text{cm}^2$

④  $(16\pi - 16)\text{cm}^2$

⑤  $(32\pi - 8)\text{cm}^2$

15. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD 에서 색칠한 부분의 넓이는?



①  $24(\pi - 2)\text{cm}^2$

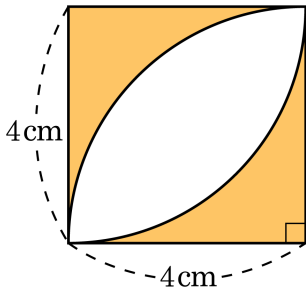
②  $26(\pi - 2)\text{cm}^2$

③  $28(\pi - 2)\text{cm}^2$

④  $30(\pi - 2)\text{cm}^2$

⑤  $32(\pi - 2)\text{cm}^2$

16. 다음 색칠한 부분의 넓이는?



①  $(16 - 4\pi)\text{cm}^2$

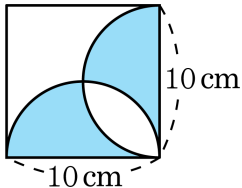
②  $(16 - 8\pi)\text{cm}^2$

③  $(32 - 4\pi)\text{cm}^2$

④  $(32 - 16\pi)\text{cm}^2$

⑤  $(32 - 8\pi)\text{cm}^2$

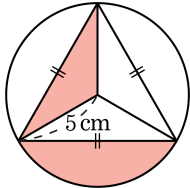
17. 다음 그림과 같은 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



답:

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

18. 다음 그림과 같은 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.

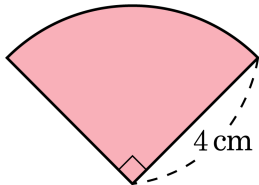


답:

cm<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_

19. 다음 부채꼴의 호의 길이와 넓이를 순서대로 적은 것은?



①  $\pi$  cm,  $\pi$  cm<sup>2</sup>

②  $2\pi$  cm,  $2\pi$  cm<sup>2</sup>

③  $2\pi$  cm,  $4\pi$  cm<sup>2</sup>

④  $\pi$  cm,  $4\pi$  cm<sup>2</sup>

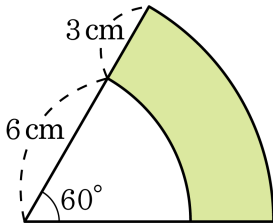
⑤  $3\pi$  cm,  $4\pi$  cm<sup>2</sup>

**20.** 반지름의 길이가 12cm 이고 중심각의 크기가  $150^\circ$  인 부채꼴의 호의 길이와 넓이를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ cm

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

21. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



답:

cm<sup>2</sup>

22. 다음 색칠한 도형의 둘레의 길이는?

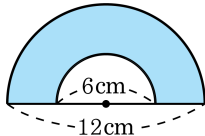
①  $(16\pi + 4) \text{ cm}$

②  $(12\pi + 6) \text{ cm}$

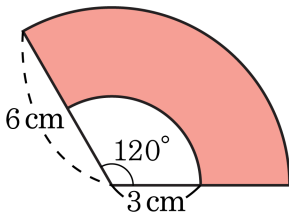
③  $(9\pi + 6) \text{ cm}$

④  $(5\pi + 4) \text{ cm}$

⑤  $(3\pi + 4) \text{ cm}$



23. 다음 그림에서 색칠된 부분의 둘레의 길이는?



①  $(10\pi + 3)\text{cm}$

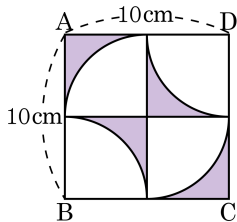
②  $(6\pi + 6)\text{cm}$

③  $(8\pi + 6)\text{cm}$

④  $25\pi\text{cm}$

⑤  $(10\pi + 3)\text{cm}$

24. 다음 그림과 같은 정사각형에서 색칠한 부분의 넓이는?



①  $(50 - 100\pi) \text{ cm}^2$

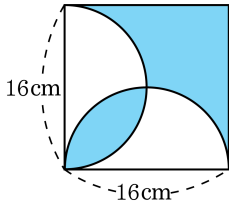
②  $(100 - 50\pi) \text{ cm}^2$

③  $(50 - 25\pi) \text{ cm}^2$

④  $(100 - 25\pi) \text{ cm}^2$

⑤  $(25 - 100\pi) \text{ cm}^2$

25. 다음 그림의 정사각형에서 색칠한 부분의 넓이는?



①  $49 \text{ cm}^2$

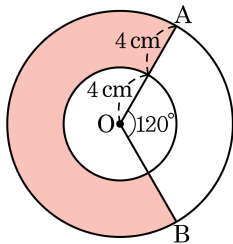
②  $75 \text{ cm}^2$

③  $128 \text{ cm}^2$

④  $(98\pi - 49) \text{ cm}^2$

⑤  $(98\pi + 49) \text{ cm}^2$

26. 다음 그림의 두 동심원 O에서 색칠한 부분의 넓이는?



①  $16\pi \text{ cm}^2$

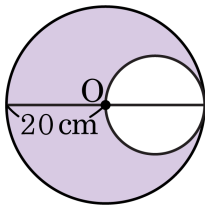
②  $32\pi \text{ cm}^2$

③  $48\pi \text{ cm}^2$

④  $64\pi \text{ cm}^2$

⑤  $80\pi \text{ cm}^2$

27. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는?



①  $150\pi \text{ cm}^2$

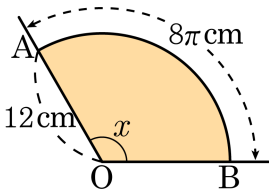
②  $300\pi \text{ cm}^2$

③  $150 \text{ cm}^2$

④  $300 \text{ cm}^2$

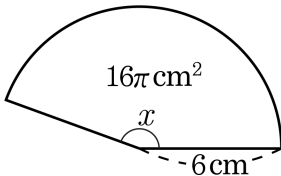
⑤  $400\pi \text{ cm}^2$

28. 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?



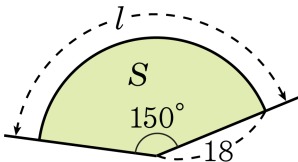
- ①  $120^\circ$       ②  $125^\circ$       ③  $130^\circ$       ④  $135^\circ$       ⑤  $140^\circ$

29. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6cm 이고, 넓이가  $16\pi\text{cm}^2$  인 부채꼴의 중심각의 크기는?



- ①  $120^\circ$       ②  $130^\circ$       ③  $140^\circ$       ④  $150^\circ$       ⑤  $160^\circ$

30. 다음 그림과 같은 부채꼴에서 호의 길이  $l$  과 넓이  $S$  는?



①  $l = 10\pi, S = 90\pi$

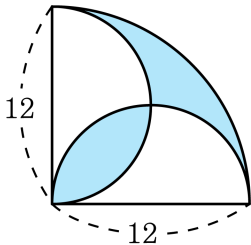
②  $l = 15\pi, S = 90\pi$

③  $l = 10\pi, S = 135\pi$

④  $l = 15\pi, S = 135\pi$

⑤  $l = 25\pi, S = 135\pi$

31. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는?



①  $18\pi$

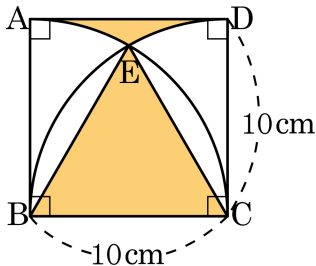
②  $6\pi$

③  $12\pi$

④  $36\pi$

⑤  $24\pi$

32. 다음 그림의 정사각형 ABCD 에서 색칠한 부분의 넓이는?



- |                                                      |                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ① $\left(100 - \frac{50}{3}\pi\right) \text{ cm}^2$  | ② $\left(100 - \frac{25}{3}\pi\right) \text{ cm}^2$ |
| ③ $\left(100 - \frac{100}{3}\pi\right) \text{ cm}^2$ | ④ $\left(100 - \frac{20}{3}\pi\right) \text{ cm}^2$ |
| ⑤ $(100 - 24\pi) \text{ cm}^2$                       |                                                     |