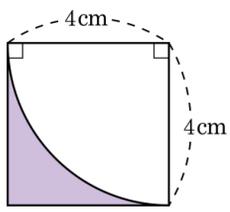
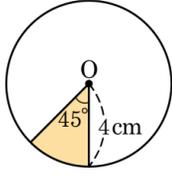


1. 다음 그림과 같은 도형에서 빗금 친 부분의 넓이는? (단, 단위는 생략한다.)



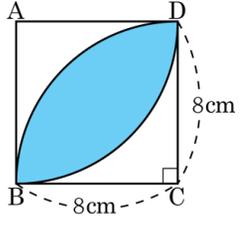
- ①  $16 - 2\pi$       ②  $16 - 4\pi$       ③  $20\pi - 16$   
④  $40\pi - 16$       ⑤  $12 + 2\pi$

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



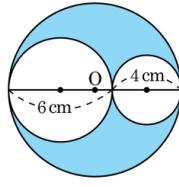
- ①  $2\pi \text{ cm}^2$       ②  $3\pi \text{ cm}^2$       ③  $4\pi \text{ cm}^2$   
④  $5\pi \text{ cm}^2$       ⑤  $6\pi \text{ cm}^2$

3. 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  $(8\pi - 16)\text{cm}$

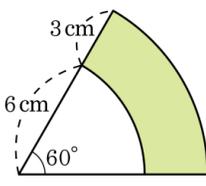
4. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 각각 구하여라.



▶ 답: 둘레의 길이: \_\_\_\_\_ cm

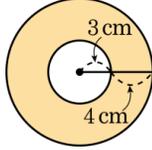
▶ 답: 넓이: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

5. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

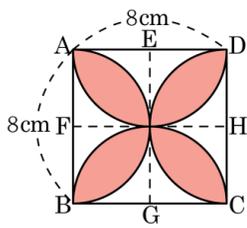
6. 다음 그림의 원 O 에서 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 각각 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

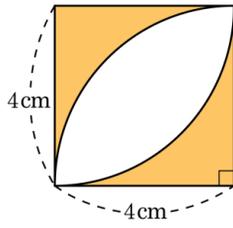
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



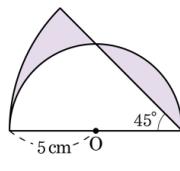
- ①  $24(\pi - 2)\text{cm}^2$       ②  $26(\pi - 2)\text{cm}^2$       ③  $28(\pi - 2)\text{cm}^2$   
 ④  $30(\pi - 2)\text{cm}^2$       ⑤  $32(\pi - 2)\text{cm}^2$

8. 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  $(32 - 8\pi)\text{cm}^2$

9. 다음 그림에서 색칠된 부분의 넓이는?



①  $(10\pi - 20) \text{ cm}^2$

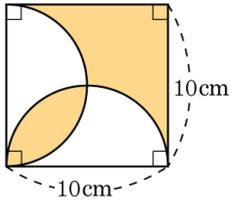
②  $(\frac{25}{2}\pi - 50) \text{ cm}^2$

③  $(\frac{25}{2}\pi - 25) \text{ cm}^2$

④  $(25\pi - 25) \text{ cm}^2$

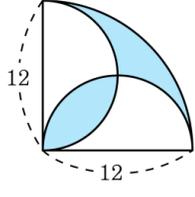
⑤  $(20\pi - 25) \text{ cm}^2$

10. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는?



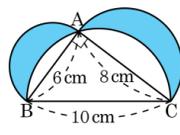
- ①  $10\pi$  cm      ②  $(10\pi + 5)$  cm      ③  $(10\pi + 10)$  cm  
④  $(10\pi + 15)$  cm      ⑤  $(10\pi + 20)$  cm

11. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는?



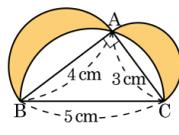
- ①  $18\pi$     ②  $6\pi$     ③  $12\pi$     ④  $36\pi$     ⑤  $24\pi$

12. 다음 그림은  $\angle A = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC의 각 변을 지름으로 하는 반원을 그린 것이다. 색칠한 부분의 넓이는?



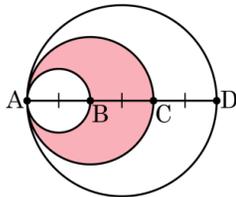
- ①  $20\pi\text{ cm}^2$       ②  $22\pi\text{ cm}^2$       ③  $24\text{ cm}^2$   
 ④  $27\text{ cm}^2$       ⑤  $28\text{ cm}^2$

13. 다음 그림은  $\angle A = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC의 각 변을 지름으로 하는 반원을 그린 것이다. 색칠한 부분의 넓이를 구하면?



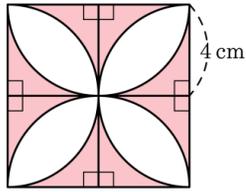
- ①  $4 \text{ cm}^2$                       ②  $6 \text{ cm}^2$                       ③  $8 \text{ cm}^2$   
 ④  $10 \text{ cm}^2$                       ⑤  $12 \text{ cm}^2$

14. 다음 그림은  $\overline{AD} = 6\text{cm}$  이고,  $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD}$  인 원이다. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



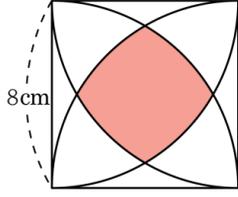
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

15. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는?



- ①  $(126 - 30\pi)\text{cm}^2$                       ②  $(126 - 32\pi)\text{cm}^2$   
 ③  $(127 - 32\pi)\text{cm}^2$                       ④  $(127 - 30\pi)\text{cm}^2$   
 ⑤  $(128 - 32\pi)\text{cm}^2$

16. 다음 그림에서 색칠된 부분의 둘레의 길이는?



①  $2\pi\text{cm}$

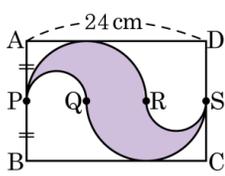
②  $\frac{32}{3}\pi\text{cm}$

③  $\frac{16}{3}\pi\text{cm}$

④  $4\pi\text{cm}$

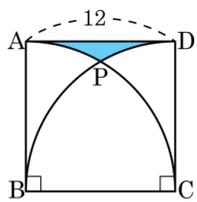
⑤  $\frac{8}{3}\pi\text{cm}$

17. 다음 그림과 같이 가로 길이가 24 cm 인 직사각형 ABCD 안에 4개의 반원을 그렸다. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라. (단, 점 Q, R은 PS의 삼등분 점이다.)



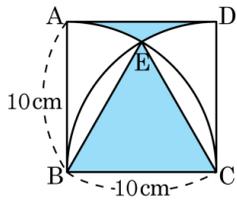
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 다음 그림과 같은 한 변의 길이가 12 인 정사각형이 있다. 이 도형 내부에 점 B, C 를 각각 중심으로 하는 원을 그려 교점을 P 라고 할 때, 빗금 친 부분의 둘레의 길이는?



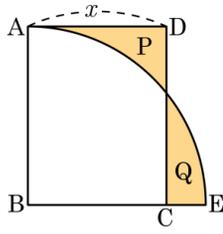
- ①  $4\pi$                       ②  $8 + 2\pi$                       ③  $8 + 4\pi$   
 ④  $10 + 4\pi$                       ⑤  $12 + 4\pi$

19. 다음 정사각형 ABCD 에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

20. 다음 그림에서  $\square ABCD$  는  $\overline{AB} = 6\text{cm}$  인 직사각형이고 색칠한 두 부분 P와 Q의 넓이가 같을 때,  $x$ 는?



- ①  $\pi$       ②  $1.5\pi$       ③  $2\pi$       ④  $2.5\pi$       ⑤  $3\pi$