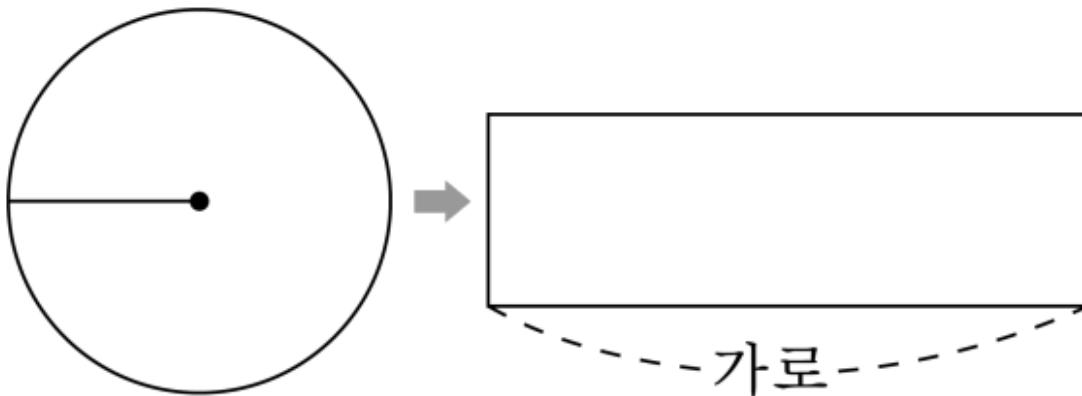
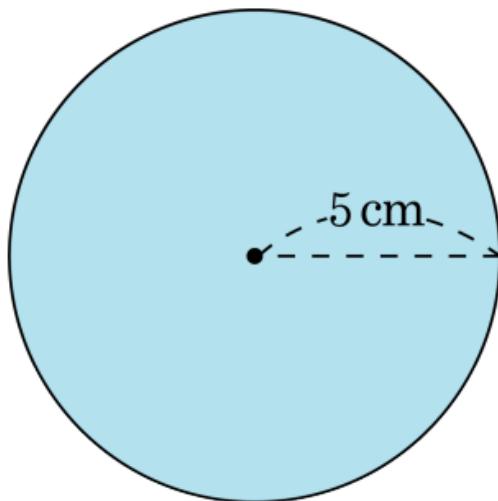


1. 다음은 원을 한없이 잘게 잘라 엇갈려 붙였을 때, 직사각형 모양이 되는 것을 나타낸 것이다. 직사각형의 가로는 원의 무엇과 같은가?



- ① 원주
- ② 원주의 2배
- ③ 원주의  $\frac{1}{2}$
- ④ 지름
- ⑤ 반지름

2. 다음과 같은 원의 넓이를 구하려고 합니다. 식을 바르게 세운 것은 어느 것입니까?



- ①  $5 + 2 \times 3.14$
- ②  $5 + 5 \times 3.14$
- ③  $5 \times 3.14$
- ④  $5 \times 5 \times 3.14$
- ⑤  $10 \times 3.14$

3. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 원주와 반지름의 비를 원주율이라고 합니다.
- ② 원주율은 원의 크기가 커질수록 커집니다.
- ③ 원을 원의 중심을 지나는 직선으로 한없이 잘라 이어 붙이면 직사각형의 넓이에 가까워집니다.
- ④ 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ⑤  $(\text{원주}) = (\text{반지름}) \times 2 \times 3.14$

4. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.
- ② 반지름과 지름의 길이의 비는 2 : 1입니다.
- ③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로  
약 3.14입니다.
- ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28배입니다.
- ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

5. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 모든 원의 원주율은 약 3.14입니다.
- ② 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라고 합니다.
- ③  $(\text{원주}) = (\text{지름}) \times (\text{원주율})$  입니다.
- ④  $(\text{반지름의 길이}) = (\text{원주}) \div 3.14$  입니다.
- ⑤  $(\text{원의 넓이}) = (\text{반지름}) \times (\text{반지름}) \times 3.14$  입니다.

## 6. 원주가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 반지름이 2 cm인 원

② 지름이 2.5 cm인 원

③ 반지름이 3 cm인 원

④ 지름이 2.3 cm인 원

⑤ 원주가 12.56 cm인 원

7. 지름이 1m인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5 바퀴 굴렸을 때, 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 m 입니까?

- ① 1 m
- ② 5 m
- ③ 7.85 m
- ④ 15.7 m
- ⑤ 31.4 m

8. 다음 중 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 지름이 10cm인 원

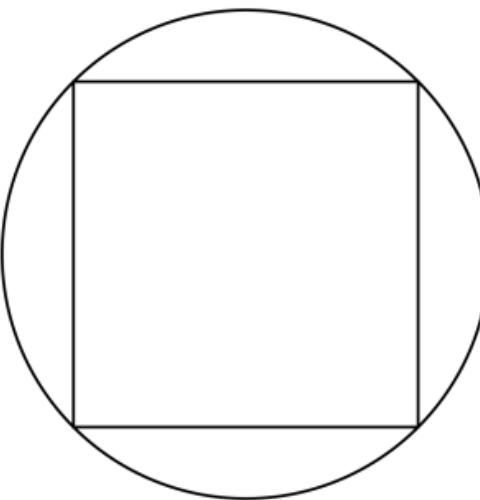
② 반지름이 10cm인 원

③ 원주가 31.4cm인 원

④ 지름이 12cm인 원

⑤ 반지름이 6cm인 원

9. 다음 그림에서 원의 넓이는 원 안에 있는 정사각형의 넓이의 몇 배입니까?



- ① 1.1 배
- ② 1.21 배
- ③ 1.44 배
- ④ 1.57 배
- ⑤ 1.89 배

10. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

① 원주가  $12.56\text{ cm}$ 인 원

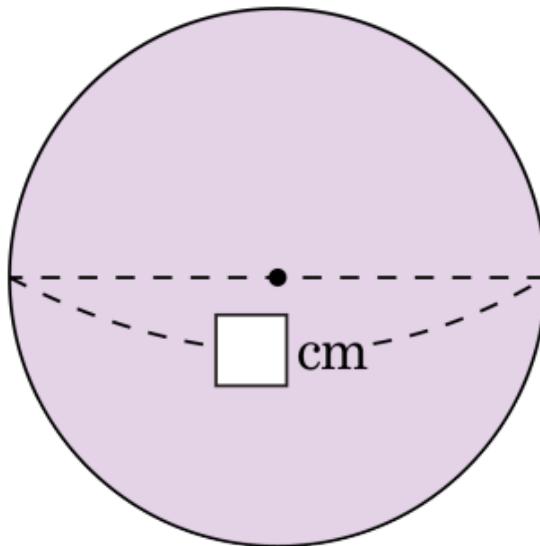
② 반지름이  $1.75\text{ cm}$ 인 원

③ 넓이가  $12.56\text{ cm}^2$  인 원

④ 원주가  $15.7\text{ cm}$  인 원

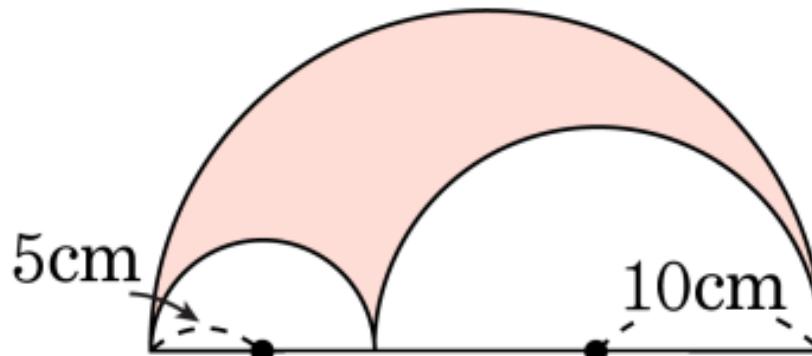
⑤ 넓이가  $28.26\text{ cm}^2$  인 원

11. 다음 원의 넓이는  $78.5 \text{ cm}^2$  입니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.



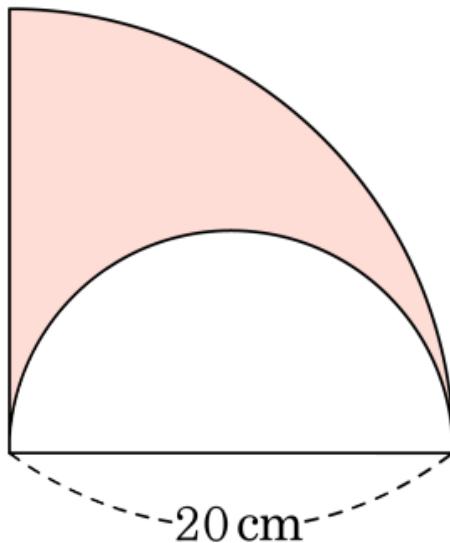
- ① 12      ② 11      ③ 10      ④ 9      ⑤ 8

12. 다음 반원에서 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



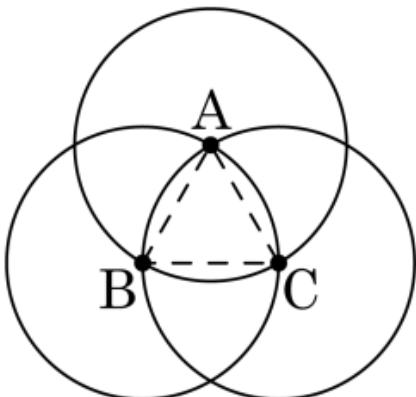
- ①  $78.5 \text{ cm}^2$
- ②  $157 \text{ cm}^2$
- ③  $235.5 \text{ cm}^2$
- ④  $314 \text{ cm}^2$
- ⑤  $392.5 \text{ cm}^2$

13. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



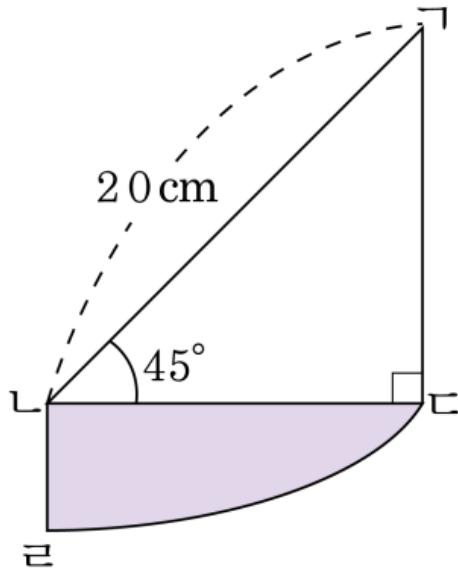
- ①  $94.2\text{cm}^2$
- ②  $125.6\text{cm}^2$
- ③  $157\text{cm}^2$
- ④  $188.4\text{cm}^2$
- ⑤  $314\text{cm}^2$

14. 반지름이 8cm인 3개의 원을 다음과 같이 겹쳐 놓았습니다. 겹쳐진 원의 중심 A, B, C를 이어 보니 한 변의 길이가 8cm인 정삼각형이 되었다면, 겹쳐지지 않은 부분의 넓이는 얼마입니까? (단, 한 변이 8cm인 삼각형의 넓이는  $27.7\text{cm}^2$ , 원주율은 3으로 계산합니다.)



- ①  $162.2\text{cm}^2$
- ②  $262.2\text{cm}^2$
- ③  $362.2\text{cm}^2$
- ④  $462.2\text{cm}^2$
- ⑤  $562.2\text{cm}^2$

15. 다음 그림에서 변  $\angle L$ 의 길이와 변  $\angle R$ 의 길이의 합이 20 cm 일 때,  
색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



- ①  $56 \text{ cm}^2$
- ②  $57 \text{ cm}^2$
- ③  $58 \text{ cm}^2$
- ④  $59 \text{ cm}^2$
- ⑤  $60 \text{ cm}^2$