



[7차시] 여러 가지 원의 넓이를 구해 볼  
까요



초등학교

학년

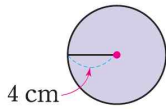
반

번

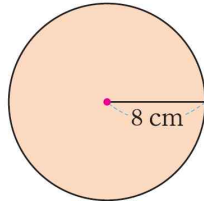
이름: \_\_\_\_\_

[01~02] 반지름과 원의 넓이의 관계를 알아보려고 합니다. 물음에 답하세요. (원주율: 3)

가



나



01 원 가와 원 나 의 넓이는 각각 몇  $\text{cm}^2$  인가요?

원 가 ( )

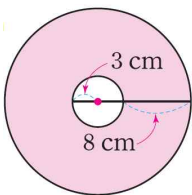
원 나 ( )

02 반지름이 2배가 되면 원의 넓이는 몇 배가 되나요?

( )

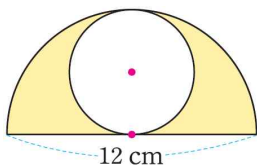
[03~04] 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구해 보세요. (원주율: 3.1)

03



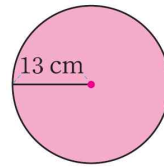
( )

04

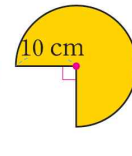


( )

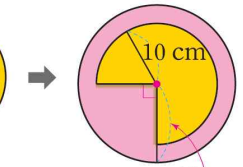
[05~06] 색종이 두 장을 각각 오려서 다음과 같이 만들었습니다. 물음에 답하세요. (원주율: 3.1)



가



나



13 cm

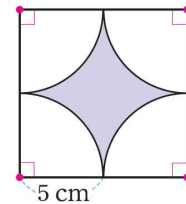
05 가 종이를 만드는 데 사용한 색종이의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구해 보세요.

( )

06 나 종이를 만드는 데 사용한 색종이의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구해 보세요.

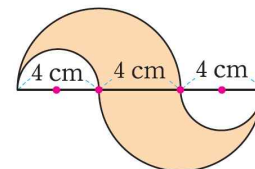
( )

07 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구해 보세요. (원주율: 3)



( )

08 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구해 보세요. (원주율: 3.14)



( )



[7차시] 여러 가지 원의 넓이를 구해 볼  
까요



초등학교

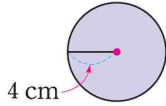
학년

반

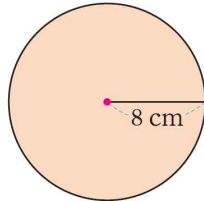
이름: \_\_\_\_\_

[01~02] 반지름과 원의 넓이의 관계를 알아보려고 합니다. 물음에 답하세요. (원주율: 3)

가



나



01 원 가와 원 나에 넓이는 각각 몇  $\text{cm}^2$  인가요?

원 가 (  $48 \text{ cm}^2$  )

원 나 (  $192 \text{ cm}^2$  )

풀이 원 가: (원의 넓이) =  $4 \times 4 \times 3 = 48(\text{cm}^2)$

원 나: (원의 넓이) =  $8 \times 8 \times 3 = 192(\text{cm}^2)$

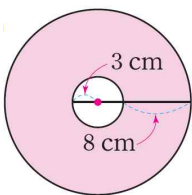
02 반지름이 2배가 되면 원의 넓이는 몇 배가 되나요?

(  $4$  배 )

풀이  $192 \div 48 = 4(\text{배})$

[03~04] 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구해 보세요. (원주율: 3.1)

03

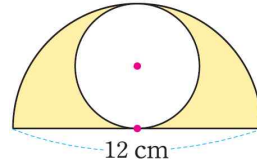


(  $347.2 \text{ cm}^2$  )

풀이 큰 원의 반지름:  $8 + 3 = 11(\text{cm})$

(색칠한 부분의 넓이) = (큰 원의 넓이) - (작은 원의 넓이)  
=  $375.1 - 27.9 = 347.2(\text{cm}^2)$

04



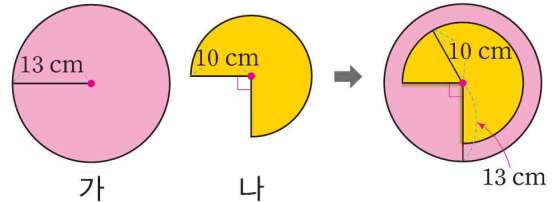
(  $27.9 \text{ cm}^2$  )

풀이 반원의 반지름:  $12 \div 2 = 6(\text{cm})$

작은 원의 반지름:  $6 \div 2 = 3(\text{cm})$

(색칠한 부분의 넓이) =  $55.8 - 27.9 = 27.9(\text{cm}^2)$

[05~06] 색종이 두 장을 각각 오려서 다음과 같이 만들었습니다. 물음에 답하세요. (원주율: 3.1)



05 가 종이를 만드는 데 사용한 색종이의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구해 보세요.

(  $523.9 \text{ cm}^2$  )

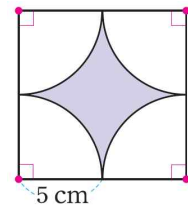
풀이  $13 \times 13 \times 3.1 = 523.9(\text{cm}^2)$

06 나 종이를 만드는 데 사용한 색종이의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구해 보세요.

(  $232.5 \text{ cm}^2$  )

풀이  $10 \times 10 \times 3.1 \times \frac{3}{4} = 232.5(\text{cm}^2)$

07 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구해 보세요. (원주율: 3)

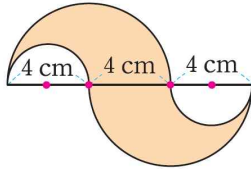


(  $25 \text{ cm}^2$  )

풀이 (색칠한 부분의 넓이)

=  $10 \times 10 - 5 \times 5 \times 3 = 100 - 75 = 25(\text{cm}^2)$

08 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 인지 구해 보세요. (원주율:3.14)



(             $37.68 \text{ cm}^2$             )

**풀이** 도형을 잘라 옮기면 오른쪽과 같습니다.

(색칠한 부분의 넓이)

$$= 4 \times 4 \times 3.14 - 2 \times 2 \times 3.14$$

$$= 50.24 - 12.56 = 37.68 (\text{cm}^2)$$

