



[5차시] 원의 넓이를 어렵게 볼까요

수학98~99쪽, 수학 익힘68~69쪽



초등학교

학년

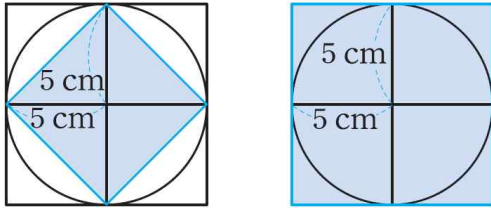
반

번

이름: \_\_\_\_\_

[01~02] 반지름이 5cm인 원의 넓이를 어렵게 보려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

01 그림을 보고 원의 넓이를 어렵게 보세요.



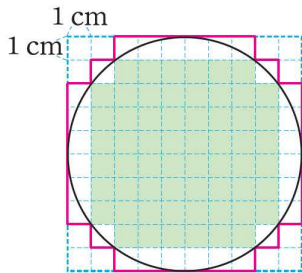
(원 안의 정사각형의 넓이) < (원의 넓이)

→ □ cm<sup>2</sup> < (원의 넓이)

(원의 넓이) < (원 밖의 정사각형의 넓이)

→ (원의 넓이) < □ cm<sup>2</sup>

02 그림을 보고 원의 넓이를 어렵게 보세요.



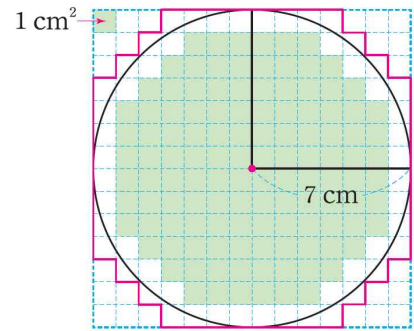
초록색 모눈의 수는 □ 칸입니다.

→ □ cm<sup>2</sup> < (원의 넓이)

빨간색 선 안쪽 모눈의 수는 □ 칸입니다.

→ (원의 넓이) < □ cm<sup>2</sup>

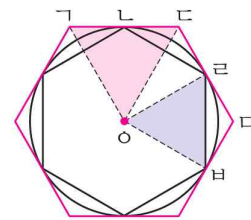
03 그림과 같이 모눈종이에 반지름이 7cm인 원을 그렸습니다. 모눈의 수를 세어 원의 넓이를 어렵게 보세요.



□ cm<sup>2</sup> < (원의 넓이)

(원의 넓이) < □ cm<sup>2</sup>

[04~05] 다음과 같이 원 안과 원 밖에 정육각형을 그렸습니다. 삼각형 ㄱ오ㄷ의 넓이가 60 cm<sup>2</sup>, 삼각형 ㄴ오ㅅ의 넓이가 45 cm<sup>2</sup>일 때 물음에 답하세요.



04 원 안과 원 밖에 있는 정육각형의 넓이는 각각 몇 cm<sup>2</sup>인가요?

원 안의 정육각형 ( )

원 밖의 정육각형 ( )

05 원의 넓이는 몇 cm<sup>2</sup>라고 어렵할 수 있나요?

( )

수학  
6-2



학습지

5. 원의 넓이

## [5차시] 원의 넓이를 어렵해 볼까요

수학98~99쪽, 수학 익힘68~69쪽



초등학교

학년

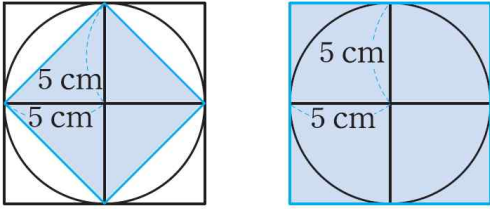
반

번

이름: \_\_\_\_\_

[01~02] 반지름이 5cm인 원의 넓이를 어렵게 보려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

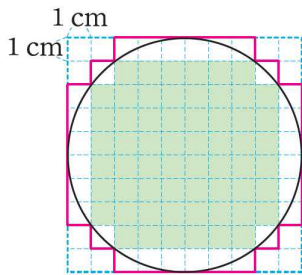
01 그림을 보고 원의 넓이를 어렵게 보세요.



(원 안의 정사각형의 넓이) < (원의 넓이)  
 →   $\text{cm}^2$  < (원의 넓이)  
 (원의 넓이) < (원 밖의 정사각형의 넓이)  
 → (원의 넓이) <   $\text{cm}^2$

**풀이** (원 안의 정사각형의 넓이) =  $10 \times 10 \div 2 = 50(\text{cm}^2)$   
 (원 밖의 정사각형의 넓이) =  $10 \times 10 = 100(\text{cm}^2)$

02 그림을 보고 원의 넓이를 어렵게 보세요.

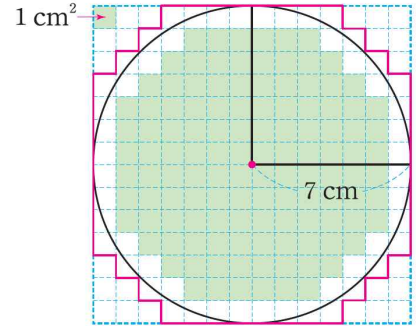


초록색 모눈의 수는  칸입니다.  
 →   $\text{cm}^2$  < (원의 넓이)  
 빨간색 선 안쪽 모눈의 수는  칸입니다.  
 → (원의 넓이) <   $\text{cm}^2$

**풀이** 모눈 한 칸의 넓이는  $1 \text{ cm}^2$ 입니다.

03 그림과 같이 모눈종이에 반지름이 7cm인 원을 그렸습니다. 모눈의 수를 세어 원의 넓이를 어렵게 보세요.

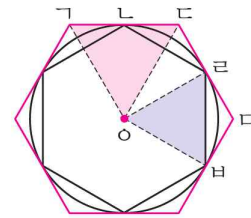
정답



$\text{cm}^2$  < (원의 넓이)  
 (원의 넓이) <   $\text{cm}^2$

**풀이** 원 안에 있는 초록색 모눈의 수: 120칸  
 원 밖에 있는 초록색 모눈의 수: 172칸

[04~05] 다음과 같이 원 안과 원 밖에 정육각형을 그렸습니다. 삼각형 ㄱ오ㄷ의 넓이가  $60 \text{ cm}^2$ , 삼각형 ㄴ오ㄹ의 넓이가  $45 \text{ cm}^2$ 일 때 물음에 답하세요.



04 원 안과 원 밖에 있는 정육각형의 넓이는 각각 몇  $\text{cm}^2$ 인가요?

원 안의 정육각형 (   $\text{cm}^2$  )

원 밖의 정육각형 (   $\text{cm}^2$  )

**풀이** (원 안에 있는 정육각형의 넓이)  
 = (삼각형 ㄴ오ㄹ의 넓이)  $\times 6 = 45 \times 6 = 270$   
 ( $\text{cm}^2$ )

(원 밖에 있는 정육각형의 넓이)  
 = (삼각형 ㄱ오ㄷ의 넓이)  $\times 6 = 60 \times 6 = 360(\text{cm}^2)$

05 원의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 라고 어렵할 수 있나요?

(   $\text{cm}^2$  )

**풀이** 원의 넓이는 원 안에 있는 정육각형의 넓이보다 크고, 원 밖에 있는 정육각형의 넓이보다 작습니다.