



[5차시] 컴퍼스를 이용하여 원을 그려 볼까요

수학 66~67쪽, 수학 익힘 50~51쪽



학습지

초등학교

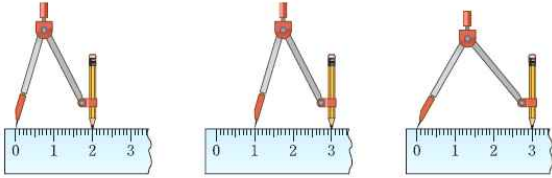
학년

반

번

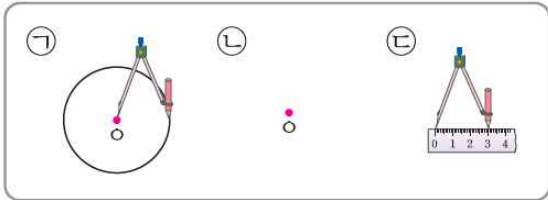
이름: \_\_\_\_\_

01 컴퍼스를 2 cm가 되도록 벌린 것을 찾아 ○표 하세요.



(      )      (      )      (      )

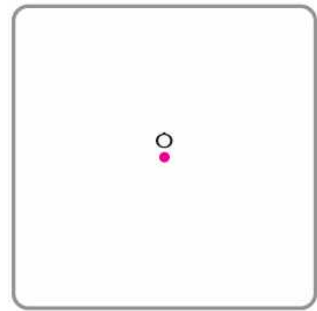
02 컴퍼스로 반지름이 3 cm인 원을 그리는 과정입니다. 그리는 순서대로 기호를 써 보세요.



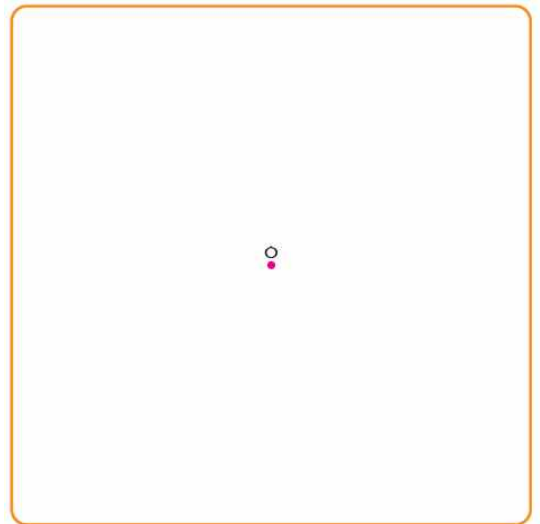
(      )

03 순서에 따라 반지름이 2 cm인 원을 그려 보세요.

- ① 컴퍼스의 침과 연필심 사이를 2 cm가 되도록 벌립니다.
- ② 컴퍼스의 침을 점 ○에 꽂고 한쪽 방향으로 돌려 원을 그립니다.



04 점 ○을 중심으로 하는 반지름이 1 cm, 3 cm인 원을 각각 그려 보세요.



초등학교

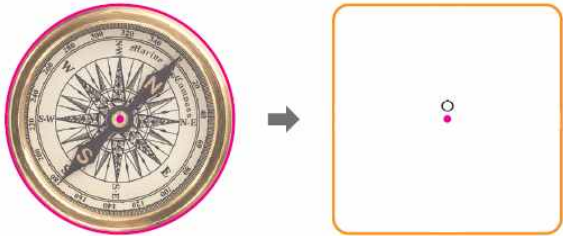
학년

반

번

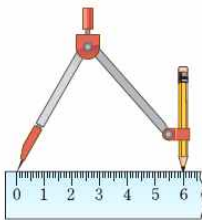
이름: \_\_\_\_\_

05 컴퍼스를 이용하여 나침반과 크기가 같은 원을 그려 보세요.

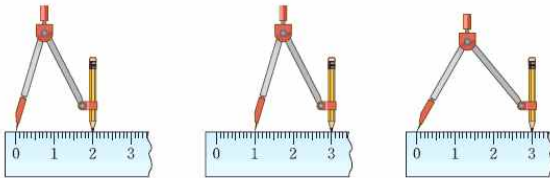


06 컴퍼스를 오른쪽 그림과 같이 벌려 그린 원의 지름은 몇 cm일까요?

(                    )



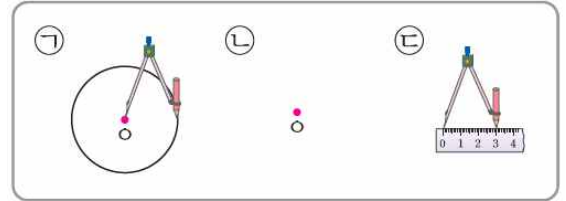
01 컴퍼스를 2 cm가 되도록 벌린 것을 찾아 ○표 하세요.



( ○ )                    (                    )                    (                    )

풀이 컴퍼스의 침과 연필심 사이가 2 cm가 되도록 벌린 것을 찾습니다.

02 컴퍼스로 반지름이 3 cm인 원을 그리는 과정입니다. 그리는 순서대로 기호를 써 보세요.

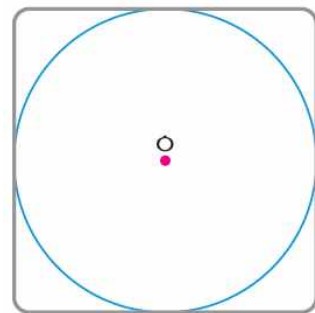


(    ㉠, ㉡, ㉢    )

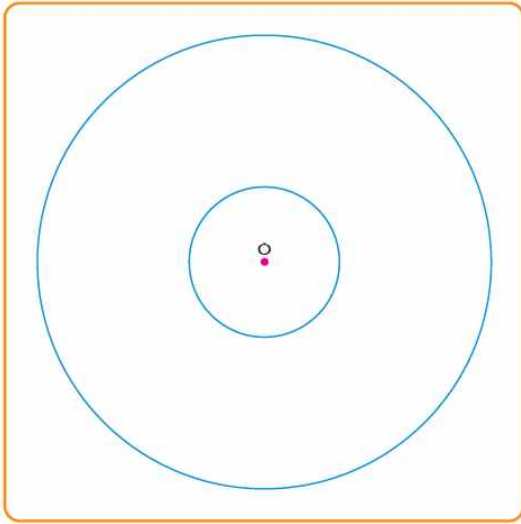
- 풀이 ㉠ 원의 중심이 되는 점  $\circ$ 을 정합니다.
- ㉡ 컴퍼스를 원의 반지름인 3 cm만큼 벌립니다.
- ㉢ 컴퍼스의 침을 점  $\circ$ 에 꽂고 원을 그립니다.

03 순서에 따라 반지름이 2 cm인 원을 그려 보세요.

- ① 컴퍼스의 침과 연필심 사이를 2 cm가 되도록 벌립니다.
- ② 컴퍼스의 침을 점  $\circ$ 에 꽂고 한쪽 방향으로 돌려 원을 그립니다.

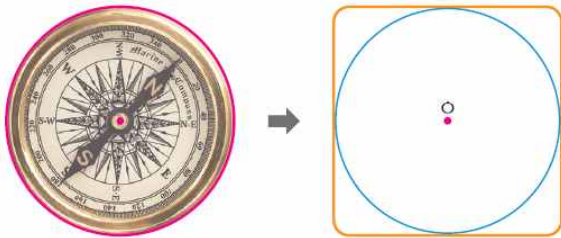


04 점  $\circ$ 을 중심으로 하는 반지름이 1 cm, 3 cm인 원을 각각 그려 보세요.



**풀이** 컴퍼스를 원의 반지름만큼 벌린 후 컴퍼스의 침을 점  $\circ$ 에 꽂고 원을 그립니다.

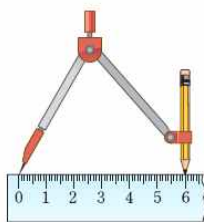
05 컴퍼스를 이용하여 나침반과 크기가 같은 원을 그려 보세요.



**풀이** 나침반의 지름을 재어 보면 3 cm이므로 반지름은 1.5 cm (= 1 cm 5 mm)입니다.  
 → 반지름이 1.5 cm (= 1 cm 5 mm)인 원을 그립니다.

06 컴퍼스를 오른쪽 그림과 같이 벌려 그린 원의 지름은 몇 cm일까요?

( 12 cm )



**풀이** 컴퍼스를 원의 반지름만큼 벌려 원을 그리므로 반지름이 6 cm인 원이 됩니다.  
 → (원의 지름) =  $6 \times 2 = 12$  (cm)