



[4차시] 원의 성질을 알아볼까요

수학 64~65쪽, 수학 익힘 48~49쪽



초등학교

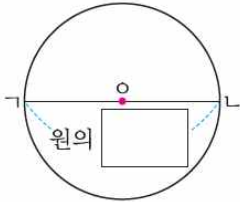
학년

반

번

이름: \_\_\_\_\_

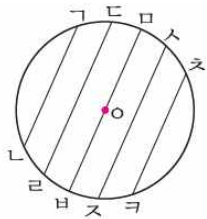
01 □ 안에 알맞은 말을 써넣으세요.



원 위의 두 점을 이은 선분이 원의 중심을 지날 때 이 선분 가나을 원의 □(이)라고 합니다.

원의 □은/는 원을 똑같이 둘로 나눕니다.

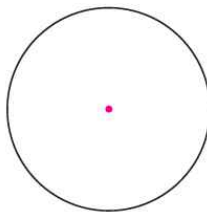
02 그림을 보고 물음에 답하세요.



(1) 길이가 가장 긴 선분은 어느 것인가요?  
( )

(2) 원의 지름은 어느 선분인가요?  
( )

03 원에 지름을 4개 그어 보세요.



04 잘못 설명한 사람의 이름을 써 보세요.

- 현아: 한 원에서 원의 지름은 모두 같습니다.
- 정민: 한 원에는 지름을 1개만 그을 수 있습니다.
- 경수: 한 원에서 반지름은 지름의 반입니다.

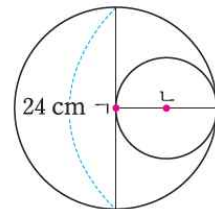
( )

05 큰 원부터 차례로 기호를 써 보세요.

- ㉠ 지름이 14 cm인 원
- ㉡ 반지름이 11 cm인 원
- ㉢ 지름이 16 cm인 원

( )

06 점 가, 점 나은 원의 중심입니다. 선분 가나은 몇 cm일까요?



( )



[4차시] 원의 성질을 알아볼까요

수학 64~65쪽, 수학 익힘 48~49쪽



정답

초등학교

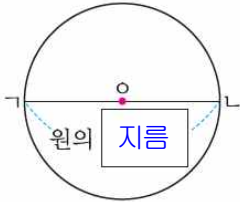
학년

반

번

이름: \_\_\_\_\_

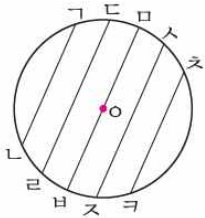
01 □ 안에 알맞은 말을 써넣으세요.



원 위의 두 점을 이은 선분이 원의 중심을 지날 때 이 선분 가나을 원의 **지름** (이)라고 합니다.

원의 **지름** 은/는 원을 똑같이 둘로 나눕니다.

02 그림을 보고 물음에 답하세요.



(1) 길이가 가장 긴 선분은 어느 것인가요?

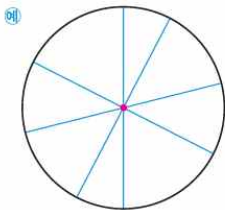
( 선분 **라바** )

(2) 원의 지름은 어느 선분인가요?

( 선분 **라바** )

- 풀이** (1) 원 위의 두 점을 이은 선분 중 원의 중심을 지나는 선분을 찾으면 선분 라바입니다.  
(2) 원 안에 그을 수 있는 선분 중 길이가 가장 긴 선분인 선분 라바이 원의 지름입니다.

03 원에 지름을 4개 그어 보세요.



**풀이** 원 위의 두 점을 이은 선분이 원의 중심을 지나도록 그어주세요.

04 잘못 설명한 사람의 이름을 써 보세요.

- 현아: 한 원에서 원의 지름은 모두 같습니다.
- 정민: 한 원에는 지름을 1개만 그을 수 있습니다.
- 경수: 한 원에서 반지름은 지름의 반입니다.

( 정민 )

**풀이** 정민: 한 원에는 지름을 무수히 많이 그을 수 있습니다.

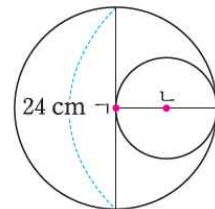
05 큰 원부터 차례로 기호를 써 보세요.

- ㉠ 지름이 14 cm인 원
- ㉡ 반지름이 11 cm인 원
- ㉢ 지름이 16 cm인 원

( ㉡, ㉢, ㉠ )

**풀이** ㉡ (원의 지름) =  $11 \times 2 = 22$  (cm)  
→ 지름을 비교하면  $22 > 16 > 14$ 이므로 큰 원부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠입니다.

06 점 가, 점 나 은 원의 중심입니다. 선분 가나 은 몇 cm일까요?



( 6 cm )

**풀이** (큰 원의 반지름) = (작은 원의 지름)  
=  $24 \div 2 = 12$  (cm)  
→ (선분 가나) = (작은 원의 반지름)  
=  $12 \div 2 = 6$  (cm)