



02 차시

원의 성질 알아보기 / 컴퍼스를 이용하여 원 그리기


Step 1 개념 익히기

02-1 원의 성질 알아보기 유형 01~04, 06~08

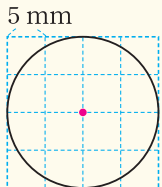
>> 원의 지름의 성질 알아보기

- (1) 원의 지름은 원을 똑같이 둘로 나눕니다.
- (2) 원의 지름은 원 안에 그을 수 있는 가장 긴 선분입니다.
- (3) 한 원에는 지름을 무수히 많이 그을 수 있습니다.



참고  한 원에서 원의 지름의 길이는 모두 같습니다.

>> 원의 지름과 반지름의 관계

 원의 반지름: 1 cm
원의 지름: 2 cm

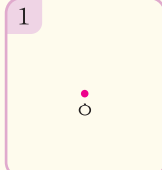
→ 한 원에서 지름의 길이는 반지름의 길이의 2배입니다. 한 원에서 반지름의 길이는 지름의 길이의 반입니다.

$$(\text{원의 지름}) = (\text{원의 반지름}) \times 2$$

02-2 컴퍼스를 이용하여 원 그리기 유형 05, 08

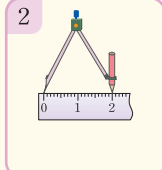
>> 반지름이 2 cm인 원 그리기

1



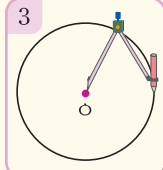
원의 중심이 되는 점 O를 정합니다.

2



컴퍼스를 원의 반지름만큼 벌립니다.

3

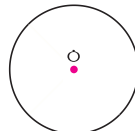


컴퍼스의 침을 점 O에 꽂고 원을 그립니다.

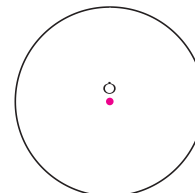
주의 크기가 같은 원을 그리려면 원의 중심을 찾고 반지름의 길이를 알아야 합니다.

[01~02] 원에 지름을 2개 그어 보세요.

01



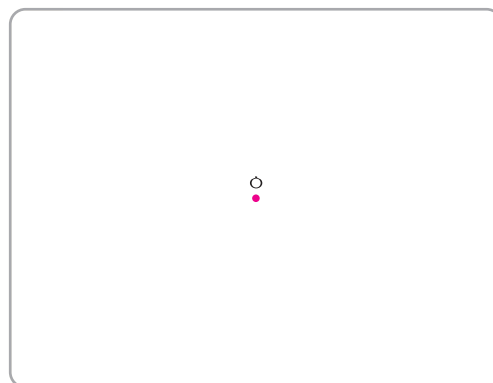
02



[03~04] 컴퍼스를 이용하여 점 O를 원의 중심으로 하는 원을 그려 보세요.

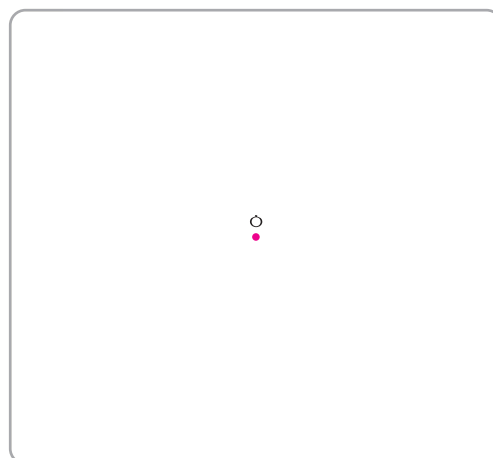
03

반지름이 2 cm인 원



04

반지름이 2 cm 5 mm인 원





02 차시

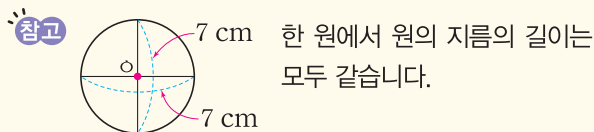
원의 성질 알아보기 / 컴퍼스를 이용하여 원 그리기

Step 1 개념 익히기

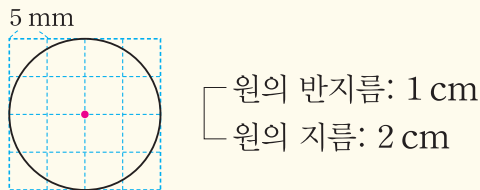
02-1 원의 성질 알아보기 유형 01~04, 06~08

>> 원의 지름의 성질 알아보기

- (1) 원의 지름은 원을 똑같이 둘로 나눕니다.
- (2) 원의 지름은 원 안에 그을 수 있는 가장 긴 선분입니다.
- (3) 한 원에는 지름을 무수히 많이 그을 수 있습니다.



>> 원의 지름과 반지름의 관계



→ 한 원에서 지름의 길이는 반지름의 길이의 2배입니다. 한 원에서 반지름의 길이는 지름의 길이의 반입니다.

$$(\text{원의 지름}) = (\text{원의 반지름}) \times 2$$

02-2 컴퍼스를 이용하여 원 그리기 유형 05, 08

>> 반지름이 2 cm인 원 그리기

1

원의 중심이 되는 점 O를 정합니다.

2

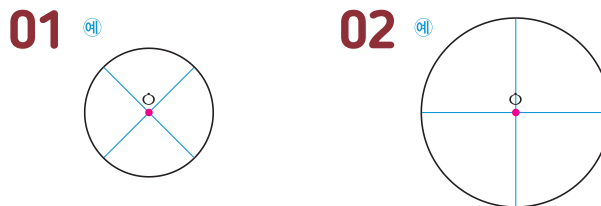
컴퍼스를 원의 반지름만큼 벌립니다.

3

컴퍼스의 침을 점 O에 꽂고 원을 그립니다.

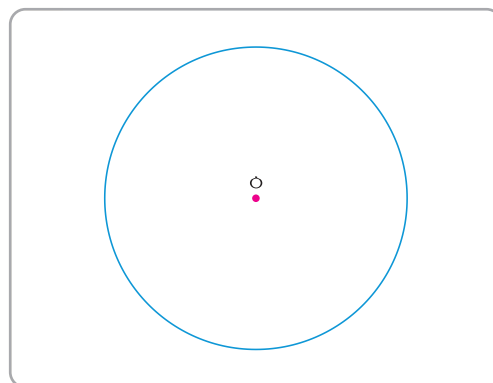
주의 크기가 같은 원을 그리려면 원의 중심을 찾고 반지름의 길이를 알아야 합니다.

[01~02] 원에 지름을 2개 그어 보세요.



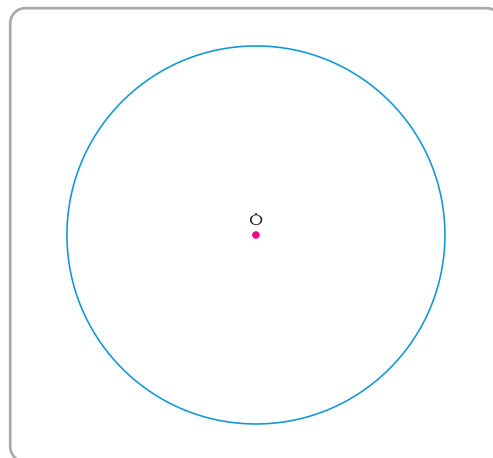
[03~04] 컴퍼스를 이용하여 점 O를 원의 중심으로 하는 원을 그려 보세요.

03 반지름이 2 cm인 원



풀이 컴퍼스를 원의 반지름인 2 cm만큼 벌린 후 컴퍼스의 침을 점 O에 꽂고 원을 그립니다.

04 반지름이 2 cm 5 mm인 원



풀이 컴퍼스를 원의 반지름인 2 cm 5 mm만큼 벌린 후 컴퍼스의 침을 점 O에 꽂고 원을 그립니다.

강의 체크	반	반	반	반	반
진도					
숙제					