



01 차시

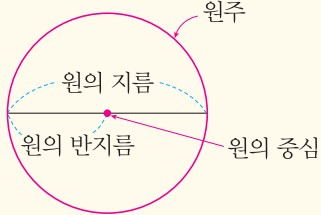
원주와 지름의 관계 / 원주율

Step 1 개념 익히기

01-1 원주와 지름의 관계

유형 01

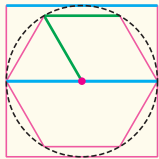
>> 원의 구성 요소



원의 둘레를 **원주**라고 합니다.

참고 원주는 원의 둘레이므로 원의 지름이 길어지면 원주도 길어집니다.

>> 지름과 원주의 길이 비교



(원주) > (정육각형의 둘레)
↳ (원의 지름) × 3
(원주) < (정사각형의 둘레)
↳ (원의 지름) × 4

원주는 원의 지름의 3배보다 길고, 4배보다 짧습니다.

01-2 원주율

유형 02

>> 원주율

원의 지름에 대한 원주의 비율을 **원주율**이라고 합니다.

$$\text{원주율} = (\text{원주}) \div (\text{지름})$$

원주율을 소수로 나타내면 3.1415926535897932.....와 같이 끝없이 이어집니다. 따라서 필요에 따라 3, 3.1, 3.14 등으로 어렵하여 사용하기도 합니다.

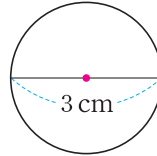
개념

원주와 지름의 관계

- ① 원주가 길어지면 지름도 길어집니다.
- ② 원주는 지름의 약 3배입니다.
- ③ 원의 크기와 상관없이 (원주) ÷ (지름)의 값은 일정합니다.

[01~03] (원주) ÷ (지름)을 반올림하여 주어진 자리까지 나타내어 보세요.

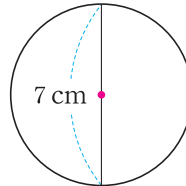
01



원주: 9.43 cm

반올림하여 자연수로	반올림하여 소수 첫째 자리까지	반올림하여 소수 둘째 자리까지

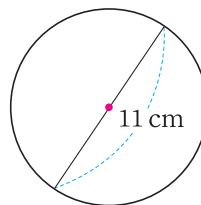
02



원주: 22 cm

반올림하여 자연수로	반올림하여 소수 첫째 자리까지	반올림하여 소수 둘째 자리까지

03



원주: 34.5 cm

반올림하여 자연수로	반올림하여 소수 첫째 자리까지	반올림하여 소수 둘째 자리까지



01 차시

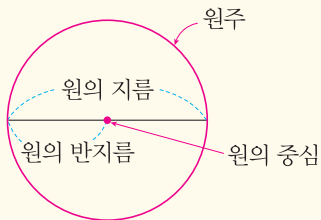
원주와 지름의 관계 / 원주율

Step 1 개념 익히기

01-1 원주와 지름의 관계

유형 01

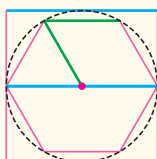
>> 원의 구성 요소



원의 둘레를 **원주**라고 합니다.

참고 원주는 원의 둘레이므로 원의 지름이 길어지면 원주도 길어집니다.

>> 지름과 원주의 길이 비교



(원주) > (정육각형의 둘레)
 ↳ (원의 지름) × 3
 (원주) < (정사각형의 둘레)
 ↳ (원의 지름) × 4

원주는 원의 지름의 3배보다 길고, 4배보다 짧습니다.

01-2 원주율

유형 02

>> 원주율

원의 지름에 대한 원주의 비율을 **원주율**이라고 합니다.

$$(\text{원주율}) = (\text{원주}) \div (\text{지름})$$

원주율을 소수로 나타내면

3.1415926535897932.....와 같이 끝없이 이어 집니다. 따라서 필요에 따라 3, 3.1, 3.14 등으로 어림하여 사용하기도 합니다.

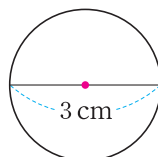
개념

원주와 지름의 관계

- ① 원주가 길어지면 지름도 길어집니다.
- ② 원주는 지름의 약 3배입니다.
- ③ 원의 크기와 상관없이 (원주) ÷ (지름)의 값은 일정합니다.

[01~03] (원주) ÷ (지름)을 반올림하여 주어진 자리까지 나타내어 보세요.

01

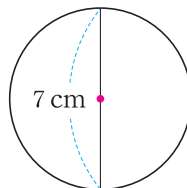


원주: 9.43 cm

반올림하여 자연수로	반올림하여 소수 첫째 자리까지	반올림하여 소수 둘째 자리까지
3	3.1	3.14

풀이 (원주) ÷ (지름) = 9.43 ÷ 3 = 3.14333.....

02

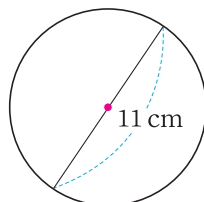


원주: 22 cm

반올림하여 자연수로	반올림하여 소수 첫째 자리까지	반올림하여 소수 둘째 자리까지
3	3.1	3.14

풀이 (원주) ÷ (지름) = 22 ÷ 7 = 3.14285.....

03



원주: 34.5 cm

반올림하여 자연수로	반올림하여 소수 첫째 자리까지	반올림하여 소수 둘째 자리까지
3	3.1	3.14

풀이 (원주) ÷ (지름) = 34.5 ÷ 11 = 3.13636.....

강의 체크	반	반	반	반	반
진도					
숙제					