

# [3차시] 원주율을 알아볼까요

수학94~95쪽, 수학 익힘64~65쪽



초등학교

햌녂

반

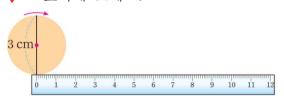
버

이름:

- () 1 원에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것을 찾아 기호를 써 보세요.
  - ① (원주율)=(원주)÷(지름)
  - © 지름은 원을 지나는 선분 중 가장 긴 선분입니다.
  - © 원주율은 3, 3.1, 3.14 등으로 어림 해서 사용합니다.
  - ② 원이 커지면 원주율도 커집니다.

(

02 지름이 3cm인 원을 만들고 자 위에서 한 바퀴 굴렸습니다. 원주가 얼마쯤 될지 자에 ↓ 로 표시해 보세요.



() 시계와 탬버린의 지름과 원주가 다음과 같을 때 (원주)÷(지름)을 계산하여 표를 완성해 보세요.







지름: 26 cm 원주: 81.6 cm

물건 이름	시계	탬버린
반올림하여 자연수로		
반올림하여 소수 첫째 자리까지		
반올림하여 소수 둘째 자리까지		

[04~05] 유정이는 쟁반의 원주와 지름을 재어보았습니다. 물음에 답하세요.



쟁반의 원주는 113,42 cm, 지름은 36,1 cm여



○4 (원주)÷(지름)을 반올림하여 소수 첫째 자리까지, 소수 둘째 자리까지 나타낸 것을 차례로 써 보세요.

( ), (

05 원주율을 어림하여 사용하는 이유를 써 보세요.

()6 원 모양의 크기가 다른 가와 나 고리가 있습니다. (원주)÷(지름)을 계산하여 보고 원주율에 대해 알 수 있는 것을 써 보세요.





원주: 62.8 cm

원주: 47.1 cm

가 고리 (

나 고리 ( )

알 수 있는 것

)



## [3차시] 원주율을 알아볼까요

수학94~95쪽, 수학 익힘64~65쪽



#### 초등학교

#### 학년

)

바

### 벼

### 이름:

- () 1 원에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 찾아 기호를 써 보세요.
  - ① (원주율)=(원주)÷(지름)
  - © 지름은 원을 지나는 선분 중 가장 긴 선분입니다.
  - © 원주율은 3, 3.1, 3.14 등으로 어림 해서 사용합니다.
  - ② 원이 커지면 원주율도 커집니다.

- 圖 ② 원의 크기와 상관없이 원주율은 일정합니다.
- ○2 지름이 3cm인 원을 만들고 자 위에서 한 바퀴 굴렸습니다. 원주가 얼마쯤 될지 자에 ↓로 표시해 보세요.



● 원주는 지름의 약 3.14이므로 지름이 3 cm인 원의 원주는 3×3.14=9.42(cm)입니다. 따라서 자의 9.42 cm 위치와 가까운 곳에 표시하면 됩니다. () 시계와 탬버린의 지름과 원주가 다음과 같을 때 (원주)÷(지름)을 계산하여 표를 완성해 보세요.





지름: 23 cm 원주: 72.3 cm

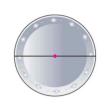
지름: 26 cm 원주: 81.6 cm

물건 이름	시계	탬버린
반올림하여 자연수로	3	3
반올림하여 소수 첫째 자리까지	3.1	3.1
반올림하여 소수 둘째 자리까지	3.14	3.14

텔 시계: (원주)÷(지름)=72.3÷23=3.14347····· 탬버린: (원주)÷(지름)=81.6÷26=3.13846·····



[04~05] 유정이는 쟁반의 원주와 지름을 재어보았습니다. 물음에 답하세요.



쟁반의 원주는 113.42 cm, 지름은 36.1 cm야!

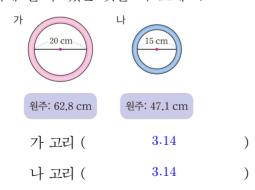


유정

- ()4 (원주)÷(지름)을 반올림하여 소수 첫째 자리까지, 소수 둘째 자리까지 나타낸 것을 차례로 써 보세요.
  - ( 3.1 ), ( 3.14 )
  - 플이 (원주)÷(지름)= 113.42÷36.1=3.14182······ 따라서 (원주)÷(지름)을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나 타내면 3.1이고, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 3.14입니다.
- 05 원주율을 어림하여 사용하는 이유를 써 보세요.

예 원주율은 나누어떨어지지 않고, 끝없이 이어지기 때문입니다.

- **愛** (원주)÷(지름)을 계산하면 끝없이 이어진다는 것을 알수 있습니다.
- ()6 원 모양의 크기가 다른 가와 나 고리가 있습니다. (원주)÷(지름)을 계산하여 보고 원주율에 대해 알 수 있는 것을 써 보세요.



알 수 있는 것 예 원의 크기가 달라도 원주율은

같습니다.

(원주)÷(지름)=62.8÷20=3.14 나: (원주)÷(지름)=47.1÷15=3.14

