



학습목표

- ◆ 소수를 이해하고, 소수의 크기를 비교할 수 있다.

학습정리

◆ 소수의 이해

(1) 소수 한 자리 수

- 전체를 똑같이 10으로 나눈 것 중의 하나는 $\frac{1}{10}$ 이다. 분수 $\frac{1}{10}$ 을 0.1이라 쓰고 영점 일이라고 읽는다.
- 분수 $\frac{2}{10}$, $\frac{3}{10}$, ..., $\frac{9}{10}$ 를 0.2, 0.3, ..., 0.9라 쓰고 영점 이, 영점 삼, ..., 영점 구라고 읽는다.
- 0.1, 0.2, 0.3과 같은 수를 소수라 한다.
- 6과 0.5만큼을 6.5라 쓰고 육점 오라고 읽는다.

(2) 소수 두 자리 수

- 분수 $\frac{1}{100}$ 을 소수로 0.01이라 쓰고, 영점 영일이라고 읽는다.
- 2.64는 이점 육사라고 읽는다.

(3) 소수 세 자리 수

- 분수 $\frac{1}{1000}$ 을 소수로 0.001이라 쓰고, 영점 영영일이라고 읽는다.
- 3.479는 삼점 사칠구라고 읽는다.

◆ 소수의 크기 비교

- 자연수 부분이 큰 소수가 더 크다. 예) $1.27 < 2.01$
- 자연수 부분이 같으면 소수 첫째 자리 숫자가 큰 소수가 더 크다. 예) $1.2 < 1.58$
- 자연수 부분과 소수 첫째 자리 숫자가 같으면 소수 둘째 자리 숫자가 큰 소수가 더 크다. 예) $1.27 > 1.234$

1 그림을 보고 □ 안에 소수를 넣으시오.



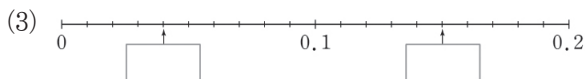
보기

0.2 0.4 0.6 0.8 0.9



보기

0.2 0.6 1.6 3.3 4.3



보기

0.04 0.15 0.4 0.5 1.5

2 다음 질문에 대한 올바른 답을 고르시오.

Q. 소수 3.142에서 소수 첫째 자리 숫자와 소수 셋째 자리 숫자의 합은?

- ① 2 ② 3
③ 4 ④ 5
⑤ 7

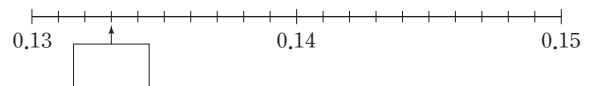
3 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 알맞은 부호를 넣으시오.



(1) 2.12 ○ 4.32

(2) 0.28 ○ 0.27

4 다음 수직선에서 □ 안에 들어갈 소수는?



- ① 0.133 ② 0.143 ③ 0.14
④ 0.138 ⑤ 0.145

- 5 1mm 는 $\frac{1}{10}\text{cm}$ 이다. 보기와 같이 $\square$ 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

보기

$$3\text{cm } 6\text{mm} = 3.6\text{cm}$$

(1) $7\text{cm } 1\text{mm} = \square \text{ cm}$

(2) $4\text{cm } 7\text{mm} = \square \text{ cm}$

- 6 $\square$ 안에 알맞은 소수를 써 넣으시오.

(1) 5cm 는 $\frac{5}{100}\text{m}$ 이고 $\square \text{ m}$ 이다.

(2) 125m 는 $\frac{125}{1000}\text{km}$ 이고 $\square \text{ km}$ 이다.

- 7 다음 보기의 질문에 알맞은 답을 고르시오.

보기

슬비가 종이에 적힌 소수를 소수 첫째 자리 숫자와 소수 둘째 자리 숫자를 잘못하여 바꾸어 읽었더니 ‘칠점사칠구’이었습니다. 처음 종이에 적힌 소수는 어느 것입니까?

- ① 7.479 ② 7.497 ③ 7.749
④ 7.794 ⑤ 7.974

- 8 두 수의 크기를 비교하여 $\bigcirc$ 안에 알맞은 부호를 넣으시오.



(1) $4.120 \bigcirc 4.012$

(2) $0.023 \bigcirc 0.23$

1 어떤 오렌지가 100g일 때 40kcal이다. 이 오렌지는 1g당 몇 kcal인가?

(1) 문제에서 구하려고 하는 것은?

- ① 오렌지의 100g당 칼로리
- ② 오렌지의 무게
- ③ 오렌지의 1g당 칼로리

(2) 문제를 해결하기 위해 반드시 필요한 조건은?

- ① 오렌지의 칼로리를 알아보았다.
- ② 오렌지의 무게가 100g일 때 40kcal이다.

(3) 오렌지의 1g당 칼로리를 분수로 나타낸 것은?

- ① $\frac{1}{40}$
- ② $\frac{10}{40}$
- ③ $\frac{100}{40}$
- ④ $\frac{1}{100}$
- ⑤ $\frac{40}{100}$

(4) 오렌지의 1g당 칼로리를 소수로 나타낸 것은?

- ① 40
- ② 10
- ③ 4
- ④ 0.4
- ⑤ 0.04

(5) 오렌지의 1g당 칼로리는?

- ① 40kcal ② 10kcal ③ 4kcal
- ④ 0.4kcal ⑤ 0.04kcal

2 다음은 스포츠 신문에 실린 프로야구 선수들의 타율 순위를 나타낸 것이다. 타율이 1위인 선수는?

선수	타율
두산 김일등	3할1푼2리(0.312)
롯데 박최고	3할1푼(0.31)
한화 류제일	3할8푼8리(0.388)
삼성 박승리	3할2리(0.302)
넥센 강대표	3할(0.3)

(1) 문제에서 구하려고 하는 것은?

- ① 타율이 1위 선수
- ② 1위 선수의 팀
- ③ 타율

(2) 타율을 작은 수부터 배열한 것은?

- ① $0.312 < 0.31 < 0.388 < 0.302 < 0.3$
- ② $0.3 < 0.31 < 0.302 < 0.312 < 0.388$
- ③ $0.3 < 0.302 < 0.31 < 0.312 < 0.388$

(3) 타율이 1위인 선수는?

- ① 두산 김일등 ② 롯데 박최고
- ③ 한화 류제일 ④ 삼성 박승리
- ⑤ 넥센 강대표

3 마라톤의 거리는 42195m이다. 42195m를 km 단위를 사용하여 나타내시오.

(1) 문제에서 구하려고 하는 것은?

- ① 마라톤의 거리
- ② 1km는 1000m이다.
- ③ 42195m를 km단위를 사용하여 나타내기

(2) 1km는 몇 m인가?

m

(3) 42195m는 몇 km인가?

- ① 4219.5km ② 421.95km
- ③ 42.195km ④ 4.2195km
- ⑤ 0.42195km

4 크기가 같은 식빵이 10조각 들어있는 식빵 한 봉지의 열량이 1172kcal일 때, 식빵 한 조각의 열량은 몇 kcal인지 소수로 나타내시오.

- ① 117.2kcal ② 11.72kcal
- ③ 1.172kcal ④ 0.1172kcal
- ⑤ 0.01172kcal

5 다음은 2011년 전국체전 육상 100m 남자 고등부 결승 기록이다. 1등을 한 학생의 기록은 어느 것인가?

10.83초	11.03초	11.12초	10.93초
11.02초	11.05초	10.90초	

- ① 10.83초 ② 11.03초 ③ 10.93초
- ④ 11.05초 ⑤ 10.90초

6 체질량 지수(BMI)는 사람의 비만도를 나타내는 지수로, 체중과 키의 관계로 계산된다. 다음 그림은 BMI지수에 따른 비만도 평가방법이다. BMI 지수가 23.54인 학생의 비만도를 구하시오.



- ① 저체중 ② 정상
- ③ 과체중 ④ 비만
- ⑤ 고도차원

- 7 다음 표는 A택배회사의 택배 요금을 나타낸 표이다. 현우가 택배를 보내려고 무게를 재니 8.88kg이었다. 현우는 택배요금으로 얼마를 내야 하는가?

무게	택배 요금(원)
2kg 까지	4000
2kg 초과 5kg	5000
5kg 초과 10kg	6000
10kg 초과 20kg	7000

- ① 4000원 ② 5000원 ③ 6000원
 ④ 7000원 ⑤ 알 수 없다.

- 8 정보기술과 학생 100명의 진로희망을 조사했더니 선취업 후진학을 희망하는 학생이 75명이었다. 선취업 후진학을 희망하는 학생의 비율을 소수로 나타내면 얼마인가?

- ① 0.375 ② 0.75 ③ 3.75
 ④ 7.5 ⑤ 37.5