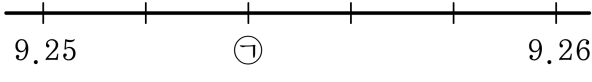


1. 수직선에서 ㉠에 알맞은 소수를 기약분수로 나타낼 때 알맞은 것은 어느 것입니까?

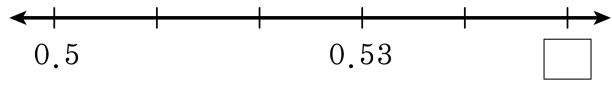


- ① $9\frac{7}{25}$ ② $9\frac{131}{500}$ ③ $9\frac{27}{100}$ ④ $9\frac{63}{250}$ ⑤ $9\frac{127}{500}$

해설

0.01을 5등분 하였으므로 눈금 한 칸의 크기는 0.002입니다.
따라서 ㉠은 $9.254 = 9\frac{254}{1000} = 9\frac{127}{500}$ 입니다.

2. □ 안에 알맞은 소수를 넣으시오.



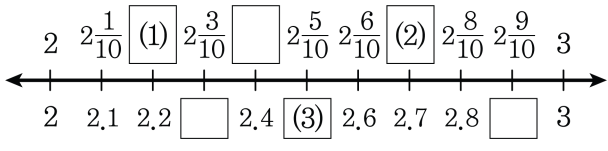
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.55

해설

0.5와 0.53사이를 3등분하였으므로
한 칸의 크기는 $0.03 \div 3 = 0.01$ 입니다.
□는 0.53보다 2칸 더 간 곳으로
 $0.53 + 0.02 = 0.55$ 입니다.

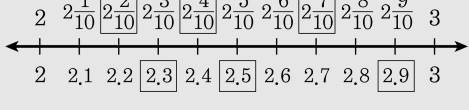
3. 수직선의 (1), (2), (3)에 알맞은 분수나 소수를 차례대로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ① $2\frac{2}{10}, 2\frac{35}{100}, 2.5$
- ② $2\frac{2}{10}, 2\frac{7}{10}, 2.5$
- ③ $2\frac{2}{100}, 2\frac{65}{100}, 2.5$
- ④ $2\frac{2}{100}, 2\frac{65}{100}, 2.25$
- ⑤ $2\frac{15}{100}, 2\frac{65}{100}, 2.45$

해설

2와 3 사이 즉, 1을 10등분 한 것이므로 눈금 한 칸은 $0.1(=\frac{1}{10})$ 을 나타냅니다.



4. 다음 중 $3\frac{33}{50}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

- ① $3\frac{6}{10}$ ② $3\frac{21}{25}$ ③ $4\frac{17}{25}$ ④ $4\frac{43}{50}$ ⑤ $4\frac{6}{100}$

해설

$$3\frac{33}{50} = 3\frac{66}{100} = 3.66$$

$$\textcircled{1} \quad 3\frac{6}{10} = 3.6$$

$$\textcircled{2} \quad 3\frac{21}{25} = 3\frac{84}{100} = 3.84$$

$$\textcircled{3} \quad 4\frac{17}{25} = 4\frac{68}{100} = 4.68$$

$$\textcircled{4} \quad 4\frac{43}{50} = 4\frac{86}{100} = 4.86$$

$$\textcircled{5} \quad 4\frac{6}{100} = 4.06$$

5. 다음 중 $3\frac{23}{25}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

- ① 3.1 ② $3\frac{117}{125}$ ③ $3\frac{3}{8}$ ④ $3\frac{5}{16}$ ⑤ 3.9

해설

$3\frac{117}{125} = 3.936$, $3\frac{3}{8} = 3.375$, $3\frac{5}{16} = 3.3125$ 이므로 $3\frac{23}{25} (= 3.92)$

와 가장 가까운 수는 $3\frac{117}{125}$ 입니다.

6. $\frac{19}{25}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

- ① 0.7 ② $1\frac{1}{2}$ ③ $\frac{31}{40}$ ④ 0.96 ⑤ 1.24

해설

$\frac{19}{25} = 0.76$, $1\frac{1}{2} = 1.5$, $\frac{31}{40} = 0.775$ 이므로

가장 작은 수부터 나열해 보면

0.7, 0.76, 0.775, 0.96, 1.5

따라서 $0.775 = \frac{31}{40}$ 이 $\frac{19}{25}$ 에 가장 가까운 수입니다.

7. $3\frac{1}{4}$ 은 0.01이 몇 개 모인 수입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 325 개

해설

$$3\frac{1}{4} = 3.25 = 3 + 0.25$$

→ 0.01이 100개 모여면 1이되므로

3은 0.01이 300개 모인 수입니다.

→ 0.25는 0.01이 25개입니다.

따라서 $3\frac{1}{4}$ 은 0.01이 325개 모인 수입니다.

8. 다음 수를 기약분수로 나타내시오.
- (1) 1이 3, 0.1이 9, 0.01이 2, 0.001이 8인 수
- (2) 1이 8, 0.1이 9, 0.001이 5인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $3\frac{116}{125}$

▷ 정답 : (2) $8\frac{181}{200}$

해설

(1) 1이 3, 0.1이 9, 0.01이 2, 0.001이 8인 수는 3.928이므로

$$3.928 = 3 + \frac{928}{1000} = 3\frac{116}{125}$$

(2) 1이 8, 0.1이 9, 0.001이 5인 수는 8.905이므로

$$8.905 = 8 + \frac{905}{1000} = 8\frac{181}{200}$$

9. 다음 수를 기약분수로 나타내시오.
(1) 1이 3, 0.1이 5, 0.01이 5인 수
(2) 1이 3, 0.001이 7인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $3\frac{11}{20}$

▷ 정답 : (2) $3\frac{7}{1000}$

해설

(1) 1이 3, 0.1이 5, 0.01이 5인 수는

$$3 + 0.5 + 0.05 = 3.55$$

$$3.55 = 3 + \frac{55}{100} = 3 + \frac{11}{20} = 3\frac{11}{20}$$

(2) 1이 3, 0.001이 7인 수는

$$3 + 0.007 = 3.007$$

$$3.007 = 3 + \frac{7}{1000} = 3\frac{7}{1000}$$

10. 0.75 와 $\frac{5}{6}$ 사이의 분수 중에서 분모가 24인 분수를 찾아 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{19}{24}$

해설

$0.75 = \frac{3}{4} \rightarrow \frac{3}{4}$ 과 $\frac{5}{6}$ 를 공통분모를 24로 하여 통분하면 $(\frac{18}{24}, \frac{20}{24})$

따라서, 두 수 사이의 수 중 분모가 24인 분수는 $\frac{19}{24}$ 입니다.

11. 0.1 과 0.8 사이에 있는 분수 중 분모가 5 인 분수가 아닌 것을 모두 고르시오.

① $\frac{1}{5}$

② $\frac{2}{5}$

③ $\frac{3}{5}$

④ $\frac{4}{5}$

⑤ $\frac{5}{5}$

해설

$$\frac{1 \div 2}{10 \div 2} < \frac{\square}{5} < \frac{8 \div 2}{10 \div 2} \text{ 에서}$$

$\square$ 안에 들어갈 수는 1, 2, 3 입니다.

12. 0.5와 0.7 사이에 있는 수 중에서 분모가 50이면서 분자와 어떤 수로도 나누어지지 않는 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① $\frac{27}{50}$
- ② $\frac{29}{50}$
- ③ $\frac{31}{50}$
- ④ $\frac{33}{50}$
- ⑤ $\frac{34}{50}$

해설

$0.5 = \frac{25}{50}, 0.7 = \frac{35}{50}$

$\frac{25}{50}, \frac{35}{50}$ 사이에 있는 분수 중 분모가 50인 분수는 $\frac{26}{50}, \frac{27}{50}, \frac{28}{50}, \frac{29}{50}, \frac{30}{50}, \frac{31}{50}, \frac{32}{50}, \frac{33}{50}, \frac{34}{50}$ 입니다.

이 중에서 이 분모와 어떤 수로도 나누어지지 않는 분자는 즉, 기약 분수를 찾으면 $\frac{27}{50}, \frac{29}{50}, \frac{31}{50}, \frac{33}{50}$ 입니다.

13. 자전거를 타고 한 시간에 5.68km를 간다고 합니다. 같은 빠르기로 1시간 15분 동안 자전거를 타고 갈수 있는 거리는 몇 km인지 구하십시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 7.1km

해설

1시간 15분=1.25시간
 $5.68 \times 1.25 = 7.1(\text{km})$

14. 한 시간에 80.4km를 달리는 기차가 5시간 45분 동안 달린다면, 몇 km를 가는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 462.3 km

해설

5시간 45분 $\Rightarrow$ 5시간 $+\frac{45}{60}$ 시간
 $\Rightarrow$ 5시간 + 0.75 $\Rightarrow$ 5.75시간
(기차가 간 거리)
= (한 시간에 달린 거리) $\times$ (달린 시간)
 $= 80.4 \times 5.75 = 462.3$ (km)

15. 1 시간에 2.6km 를 걸어가는 사람이 같은 빠르기로 1 시간 45 분 동안 걸어간다면 몇 km 를 가는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 4.55km

해설

1 시간 45 분 = $1\frac{45}{60}$ 시간 = 1.75 시간

$2.6 \times 1.75 = 4.55$ (km)