

1. 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{44}{100} \quad (2) \frac{32}{100}$$

① (1)0.44 (2)0.32

② (1)4.4 (2)3.2

③ (1)4.04 (2)3.02

④ (1)4.40 (2)3.20

⑤ (1)0.44 (2)0.23

해설

분모가 100인 분수는 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

$$(1) \frac{44}{100} = 0.44$$

$$(2) \frac{32}{100} = 0.32$$

2. 다음 소수를 바르게 읽은 것끼리 연결한 것은 어느 것입니까?

- | | |
|------------|------------|
| (1) 0.285 | ㉠ 사점 칠육오 |
| (2) 4.765 | ㉡ 영점 이팔오 |
| (3) 52.43 | ㉢ 사십이점 팔사육 |
| (4) 42.846 | ㉣ 오십이점 사삼 |

① (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉢, (4)-㉣

② (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉣, (4)-㉢

③ (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉣, (4)-㉠

④ (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉠, (4)-㉣

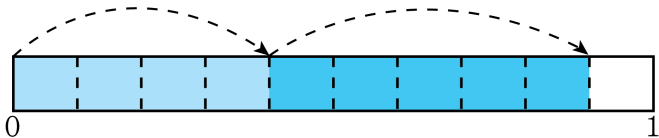
⑤ (1)-㉡, (2)-㉣, (3)-㉠, (4)-㉢

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.

- (1) 0.285 - 영점 이팔오
- (2) 4.765 - 사점 칠육오
- (3) 52.43 - 오십이점 사삼
- (4) 42.846 - 사십이점 팔사육

3. 다음 그림을 보고, 식을 세우려고 합니다. 알맞게 세운 식을 고르시오.



$$\square + \square = \square$$

① $0.4 + 0.2 = 0.6$

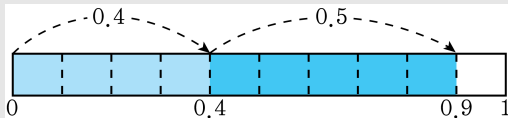
② $0.4 + 0.3 = 0.7$

③ $0.5 + 0.4 = 0.9$

④ $0.4 + 0.5 = 0.9$

⑤ $0.3 + 0.6 = 0.9$

해설



$$0.4 + 0.5 = 0.9$$

4. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 1 - 0.2 \qquad (2) 0.5 - 0.2$$

- ① (1) 0.8 (2) 0.3 ② (1) 0.8 (2) 0.7 ③ (1) 0.7 (2) 0.8
④ (1) 1.3 (2) 0.3 ⑤ (1) 1.3 (2) 0.7

해설

$$(1) 1 - 0.2 = 1.0 - 0.2 = 0.8$$

$$(2) 0.5 - 0.2 = 0.3$$

5. 다음에서 ㉠의 숫자 1이 나타내는 수는 ㉡의 숫자 1이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{ccccccc} \underline{1} & 2 & . & 6 & 4 & \underline{1} & \\ \textcircled{7} & & & & & & \textcircled{2} \end{array}$$

▶ 답: 배

▷ 정답 : 10000 배

해설

$$\textcircled{7} = 10, \textcircled{L} 0.001$$

$$10 = 0.001 \times 10000$$

따라서 10은 0.001의 10000배 입니다.

6. 다음 중 단위 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① $3\text{ km } 5\text{ m} = 3.5\text{ km}$

② $206\text{ g} = 2.06\text{ kg}$

③ $3.27\text{ kg} = 3270\text{ g}$

④ $0.057\text{ kg} = 570\text{ g}$

⑤ $50\text{ cm} = 0.05\text{ m}$

해설

① $3\text{ km} 5\text{ m} = 3.005\text{ km}$

② $206\text{ g} = 0.206\text{ kg}$

④ $0.057\text{ kg} = 57\text{ g}$

⑤ $50\text{ cm} = 0.5\text{ m}$

7. 다음을 바르게 계산한 값을 고르시오.

$$(1) 29.1 + 2.34 \quad (2) 17.46 + 1.86$$

① (1) 31.35 (2) 19.22

② (1) 31.44 (2) 19.32

③ (1) 31.35 (2) 19.42

④ (1) 31.44 (2) 19.22

⑤ (1) 31.35 (2) 19.32

해설

$$(1) 29.1 + 2.34 = 31.44$$

$$(2) 17.46 + 1.86 = 19.32$$

8. 4 월에 재어 본 병욱이의 몸무게는 34.27 kg 이었습니다. 한 달 후인 5 월에는 몸무게가 4 월보다 5.139 kg 늘었습니다. 5 월에 재어 본 병욱이의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 39.409 kg

해설

$$\begin{aligned} & \text{(5월의 병욱이의 몸무게)} \\ &= \text{(4월의 병욱이의 몸무게)} + 5.139 \\ &= 34.27 + 5.139 = 39.409(\text{ kg}) \end{aligned}$$

9. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 4.7 - 0.27 \quad (2) 6.05 - 0.96$$

① (1) 4.43 (2) 5.09

② (1) 4.33 (2) 6.09

③ (1) 4.43 (2) 5.49

④ (1) 4.33 (2) 5.09

⑤ (1) 4.43 (2) 4.49

해설

$$(1) 4.7 - 0.27 = 4.43$$

$$(2) 6.05 - 0.96 = 5.09$$

10. 다음을 계산한 값은 어느 것입니까?

$$4.63 - 3.265$$

- ① 1.365 ② 1.425 ③ 1.435 ④ 1.465 ⑤ 1.895

해설

$$\begin{array}{r} ^5 \cancel{0}^{\cancel{12}} \cancel{0}^{10} \\ - 3.265 \\ \hline 1.365 \end{array}$$

11. 제과점에서는 오늘 설탕 2.3 kg을 사서 빵을 만드는데 1.47 kg을 사용하였습니다. 남은 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.83 kg

해설

$$2.3 - 1.47 = 0.83(\text{ kg})$$

12. 안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 3.64는 0.01이 인 수입니다.

(2) 8.06은 0.001이 인 수입니다.

① (1) 3.64 (2) 806

② (1) 3.64 (2) 8060

③ (1) 36.4 (2) 8060

④ (1) 364 (2) 806

⑤ (1) 364 (2) 8060

해설

$$(1) 3.64 = 3 + 0.64$$

3은 0.01이 300이고, 0.64는 0.01이 64이므로
3.64는 0.01이 364인 수입니다.

$$(2) 8.06 = 8 + 0.06$$

8은 0.001이 8000이고 0.06은 0.001이 60이므로
8.06은 0.001이 8060인 수입니다.

13. 1 보다 작은 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수보다 0.02 작은 수는 얼마입니까?

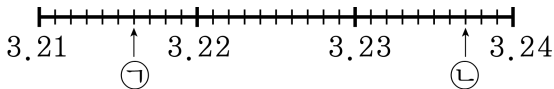
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.979

해설

1 보다 작은 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수는 0.999입니다.
0.999 보다 0.02 작은 수는 소수 둘째 자리 숫자가 2 작은 수이므로 0.979 입니다.

14. 다음 수직선에서 ㉔은 ㉓보다 얼마나 더 큰지 소수로 나타내시오.



▶ 답:

▷ 정답: 0.021

해설

눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중에 하나이므로 0.001입니다.

㉓과 ㉔ 사이의 눈금이 21 칸이므로

㉔은 ㉓보다 0.021 큰 수입니다.

15. 다음 수 중에서 5가 나타내는 수가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 25.17의 $\frac{1}{10}$ 인 수

㉡ 0.529의 100배인 수

㉢ 623.5의 $\frac{1}{100}$ 인 수

㉣ 3.005의 10배인 수

① ㉠-㉣-㉡-㉢

② ㉠-㉡-㉣-㉢

③ ㉡-㉠-㉢-㉣

④ ㉡-㉠-㉣-㉢

⑤ ㉢-㉠-㉣-㉡

해설

㉠ 2.517

㉡ 52.9

㉢ 6.235

㉣ 30.05

숫자 5가 나타내는 수를 각각 구하면

㉠ 0.5 ㉡ 50 ㉢ 0.005 ㉣ 0.05

→ ㉡ > ㉠ > ㉣ > ㉢

16. 다음 숫자 카드를 이용하여 10보다 작은 수 중 가장 큰 소수를 나타내시오.

.	3	1	9	2
---	---	---	---	---

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.321

해설

큰 숫자부터 나열하면 9321이다. 10보다 작은 소수이므로 자연수 부분이 한 자리 수이고, 가장 큰 소수는 자연수 자리부터 가장 큰 숫자가 오면 되므로 9.321이 된다.

17. 다음은 일정한 규칙으로 수를 적은 것입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$7.14 - \square - 7.17 - \square - 7.2 - 7.215$$

① 7.145, 7.175

② 7.15, 7.19

③ 7.155, 7.185

④ 7.16, 7.185

⑤ 7.16, 7.19

해설

두 번 뛰어서 0.03 이 커졌으므로 0.015 씩 뛰어 세는 규칙입니다.

첫번째 $\square = 7.14 + 0.015 = 7.155$

두번째 $\square = 7.17 + 0.015 = 7.185$

18. 안에 들어가는 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{cc} \boxed{(1)} & \boxed{(2)} \end{array} \\
 + \quad 8. \begin{array}{cc} \boxed{(3)} & 5 \end{array} \\
 \hline
 2 \quad 1. \quad 0 \quad \boxed{(4)}
 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$$0 + 5 = (4), (4) = 5$$

$$0 + (3) = 0, (3) = 0$$

$$(1)(2) + 8 = 21, (1)(2) = 13$$

(1) (2) (3) (4) 차례대로 들어갈 숫자는 1, 3, 0, 5 이므로
수들의 합은 9이다.

19. 주스가 가득 들어 있는 병의 무게를 재어 보니 3.08 kg이었습니다. 주스를 정확히 $\frac{2}{3}$ 를 마시고 난 후 무게를 재어 보니 2.46 kg이었습니다. 처음에 들어 있던 주스의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.93 kg

해설

주스의 $\frac{2}{3}$ 의 양 : $3.08 - 2.46 = 0.62(\text{kg})$

주스의 $\frac{1}{3}$ 의 양 : $0.31(\text{kg})$

주스 전체의 양 : $0.31 + 0.31 + 0.31 = 0.93(\text{kg})$

20. 다음 표는 가, 나, 다, 라, 마 사이의 거리를 나타낸 표입니다. 나에서 다까지의 거리는 2.83km 이고, ☆는 가에서 다까지의 거리입니다.)

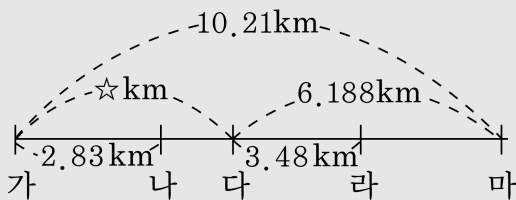
가					(단위 : km)
2.83	나				
☆		다			
		3.48	라		
10.21		6.188		마	

▶ 답 : km

▷ 정답 : 1.192km

해설

가, 나, 다, 라, 마 사이의 거리를 그림으로 나타내면 다음과 같다.



$$\star = 10.21 - 6.188 = 4.022(\text{km})$$

(나에서 다까지의 거리)

$$= \star - 2.83 = 4.022 - 2.83 = 1.192(\text{km})$$