

1. 안에 알맞은 수나 말을 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

$\frac{35}{100}$ 를 소수로 나타내면 □라 쓰고, 이것은 □라고 읽는다.

① 3.5 , 삼점 오

② 0.35 , 영점 삼오

③ 3.05 , 삼점 영오

④ 0.53 , 영점 오삼

⑤ 0.035 , 영점 영삼오

해설

$\frac{35}{100}$ 를 소수로 나타내면 '0.35'라 쓰고

이것은 '영점 삼오'라고 읽습니다.

2. 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.

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

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

3. 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$9.31 = \text{□} + \text{□} + \text{□}$$

- ① 9, 0.3, 0.01 ② 9, 3, 1 ③ 9, 0.3, 0.1
④ 0.9, 0.3, 0.1 ⑤ 0.9, 0.03, 0.01

해설

$$9.31 = 9 + 0.3 + 0.01$$

4. 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

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

8.345는

1이	<input type="text"/>
0.1이	<input type="text"/>
0.01이	<input type="text"/>
0.001이	<input type="text"/>

① 8, 3, 4, 5

② 8, 5, 4, 3

③ 8, 4, 3, 5

④ 8, 3, 5, 4

⑤ 5, 4, 3, 8

해설

8.345는

1이	8
0.1이	3
0.01이	4
0.001이	5

6. 다음 중에서 5.1 과 크기가 같은 소수를 모두 고르시오.

- ① 5.01 ② 5.10 ③ 5.010 ④ 5.100 ⑤ 50.1

해설

소수점 아래 끝 자리의 0은 생략할 수 있습니다.

소수점 아래 끝 자리의 0을 생략하여 나타내면

② 5.1 ③ 5.01 ④ 5.1입니다.

7. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① $\frac{3}{10}$

② 0.7

③ 1

④ $\frac{9}{10}$

⑤ 0.4

해설

① $\frac{3}{10} = 0.3$

② 0.7

③ 1

④ $\frac{9}{10} = 0.9$

⑤ 0.4

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고

자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

큰 수부터 차례대로 나열해보면

$1, \frac{9}{10}, 0.7, 0.4, \frac{3}{10}$ 와 같습니다.

따라서 가장 큰 수는 1입니다.

8. 빈 칸에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$\square - 4.2 - 4.199 - \square$$

- ① 4.21, 4.19 ② 4.21, 4.195 ③ 4.21, 4.198
④ 4.201, 4.19 ⑤ 4.201, 4.198

해설

수의 크기가 0.001 씩 줄어듭니다.

첫번째 $\square = 4.2 + 0.001 = 4.201$

두번째 $\square = 4.199 - 0.001 = 4.198$

9. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.5 + 0.8 \quad (2) 0.7 - 0.4$$

① (1) 0.2 (2) 0.3

② (1) 0.2 (2) 1.1

③ (1) 0.2 (2) 1.2

④ (1) 1.3 (2) 0.3

⑤ (1) 1.3 (2) 1.1

해설

$$(1) 0.5 + 0.8 = 1.3 \quad (2) 0.7 - 0.4 = 0.3$$

10. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.26 + 0.35 \quad (2) 0.72 + 0.62$$

① (1) 0.51 (2) 1.34

② (1) 0.51 (2) 1.35

③ (1) 0.61 (2) 1.34

④ (1) 0.61 (2) 1.35

⑤ (1) 0.61 (2) 1.37

해설

$$(1) 0.26 + 0.35 = 0.61$$

$$(2) 0.72 + 0.62 = 1.34$$

11. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.88 - 0.78 \quad (2) 0.61 - 0.18$$

① (1) 0.11 (2) 0.33

② (1) 0.9 (2) 0.43

③ (1) 0.9 (2) 0.33

④ (1) 0.1 (2) 0.33

⑤ (1) 0.1 (2) 0.43

해설

$$(1) 0.88 - 0.78 = 0.1$$

$$(2) 0.61 - 0.18 = 0.43$$

12. 다음 분수를 소수로 차례대로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) 22\frac{37}{1000}$$

$$(2) 17\frac{234}{1000}$$

① (1)22.37 (2)17.234

② (1)22.037 (2)17.234

③ (1)220.37 (2)17.234

④ (1)22.307 (2)17.234

⑤ (1)22.370 (2)17.234

해설

$$(1) 22\frac{37}{1000} = 22 + \frac{37}{1000} = 22 + 0.037 = 22.037$$

$$(2) 17\frac{234}{1000} = 17 + \frac{234}{1000} = 17 + 0.234 = 17.234$$

13. 안에는 0 부터 9 까지의 수가 들어갈 수 있습니다. 큰 수부터 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 3.2

㉡ 4.05

㉢ 3.97

① ㉠-㉡-㉢

② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

일의 자리 숫자를 비교해 보면 ㉡이 가장 큼니다.

㉢의 안에 0을, ㉠의 안에 9를 넣어도 ㉢ > ㉠입니다.

따라서, 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠입니다.

14. 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

보기

$\frac{11}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 11 이고
0.11 은 0.01 이 11 입니다.

$\frac{87}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 이고
 은 0.01 이 87 입니다.

① 87, 87

② 87, 8.7

③ 87, 0.87

④ 8.7, 8.7

⑤ 8.7, 0.87

해설

$\frac{87}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 87 이고

0.01 이 87 인 수는 0.87 입니다.

15. 은서와 준서는 비가 와서 우산을 가져 왔습니다. 은서의 우산은 152 cm 이고, 준서의 우산은 136 cm 입니다. 은서와 준서가 가지고 온 우산의 길이를 각각 m 로 나타냈을 때, 누구의 우산이 몇 m 더 긴지 구하시오.

① 은서, 1.36 m

② 은서, 1.52 m

③ 은서, 1.16 m

④ 은서, 0.16 m

⑤ 은서, 16 m

해설

소수 사이에 관계에서 소수점이 옮겨지는 모양을 알아본다.

어떤 소수의 10 배 : 오른쪽으로 소수점을 한 칸 이동

어떤 소수의 100 배 : 오른쪽으로 소수점을 두 칸 이동

어떤 소수의 $\frac{1}{10}$: 왼쪽으로 소수점을 한 칸 이동

어떤 소수의 $\frac{1}{100}$: 왼쪽으로 소수점을 두 칸 이동

따라서 은서의 우산의 길이는 $152 \text{ cm} = (152 \times 0.01) \text{ m} = 1.52 \text{ m}$ 이고

준서의 우산의 길이는 $136 \text{ cm} = (136 \times 0.01) \text{ m} = 1.36 \text{ m}$ 이다.

따라서 은서의 우산의 길이가 $1.52 - 1.36 = 0.16(\text{m})$ 더 길다.

16. $\frac{1}{10}$ 이 4인 수보다 크고 0.1이 8인 수보다 작은 소수 한 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1.2

해설

$$\frac{1}{10} \text{ 이 4인 수} = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$0.1 \text{ 이 8인 수} = 0.8$$

$$\text{따라서 } 0.4 < \square < 0.8$$

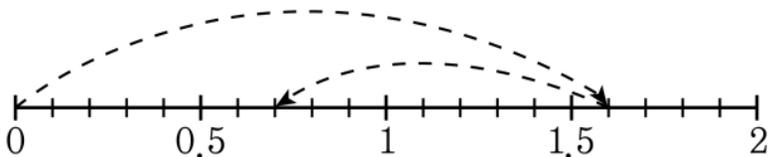
\square 는 0.5부터 0.7까지의 수이다.

가장 큰 수 : 0.7

가장 작은 수 : 0.5

$$\text{따라서 } 0.7 + 0.5 = 1.2$$

17. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



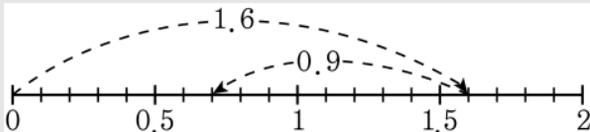
▶ 답 :

▶ 답 :

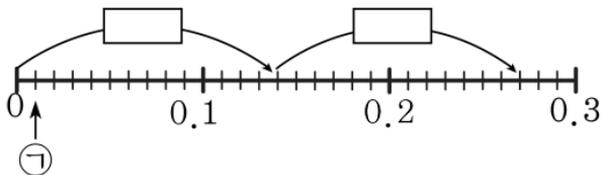
▷ 정답 : 0.9

▷ 정답 : 0.7

해설



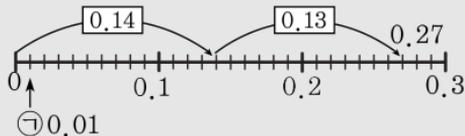
18. 다음 수직선을 보고, 물음에 차례대로 답한 것을 고르시오.



- (1) ㉗ 은 얼마를 나타내는지 구하시오.
 (2) □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

- ① (1) 0.01 (2) 0.12, 0.12 ② (1) 0.01 (2) 0.13, 0.14
 ③ (1) 0.01 (2) 0.14, 0.13 ④ (1) 0.1 (2) 0.13, 0.13
 ⑤ (1) 0.1 (2) 0.14, 0.13

해설



19. 0.01이 31인 수보다 크고 0.01이 36인 수보다 작은 소수 두 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.03

해설

$$0.31 < \square < 0.36$$

가장 큰 수 : 0.35,

가장 작은 수 : 0.32

$$\text{두 수의 차} : 0.35 - 0.32 = 0.03$$

20. 길이가 0.64 m 인 색 테이프에서 얼마를 잘라 사용했더니 색 테이프가 0.37 m 남았습니다. 사용한 색 테이프는 몇 m 입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.27 m

해설

사용한 색테이프의 길이 :

$$0.64 - \text{} = 0.37(\text{m})$$

$$\text{} = 0.64 - 0.37 = 0.27(\text{m})$$

21. 0.001 이 2467 인 수보다 3.675 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.142

해설

0.001 이 2467 인 수는 2.467 이고
2.467 보다 3.675 큰 수는 6.142 이다.

22. 다음 중 계산이 틀린 것을 찾으시오.

① $3.46 + 0.38 = 3.84$

② $5.04 + 10.7 = 6.11$

③ $12.403 + 3.95 = 16.353$

④ $4.675 + 6.382 = 11.057$

⑤ $15.68 + 30.763 = 46.443$

해설

② $5.04 + 10.7 = 15.74$

23. 다음 안에 알맞은 수를 차례로 구하시오.

(1) 8.64는 0.01이 이고, 1.9는 0.01이 입니다.

(2) $8.64 - 1.9 =$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 864

▷ 정답 : 190

▷ 정답 : 6.74

해설

1.9는 1.90으로 생각하여 소수 두 자리 수로 만들 수 있다.

8.64는 0.01이 864이고

1.9는 0.01이 190이다.

$8.64 - 1.9 = 6.74$

24. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$0.64 + 0.18 \bigcirc 0.81 - 0.09$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$0.64 + 0.18 = 0.82$$

$$0.81 - 0.09 = 0.72 \text{ 따라서 } 0.64 + 0.18 > 0.81 - 0.09$$

26. 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

$$\text{㉠ } 2.68 + 2.576$$

$$\text{㉡ } 0.94 + 4.17$$

$$\text{㉢ } 6.213 - 1.865$$

$$\text{㉣ } 8 - 2.111$$

$$\text{① } \text{㉠}-\text{㉡}-\text{㉢}-\text{㉣}$$

$$\text{② } \text{㉠}-\text{㉢}-\text{㉣}-\text{㉡}$$

$$\text{③ } \text{㉢}-\text{㉠}-\text{㉡}-\text{㉣}$$

$$\text{④ } \text{㉢}-\text{㉡}-\text{㉠}-\text{㉣}$$

$$\text{⑤ } \text{㉢}-\text{㉡}-\text{㉣}-\text{㉠}$$

해설

$$\text{㉠ } 2.68 + 2.576 = 5.256$$

$$\text{㉡ } 0.94 + 4.17 = 5.11$$

$$\text{㉢ } 6.213 - 1.865 = 4.348$$

$$\text{㉣ } 8 - 2.111 = 5.889$$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢-㉡-㉠-㉣ 이 됩니다.

27. 다음은 어떤 수를 말하고 있는지 구하시오.

- 난희 : 4개의 숫자로 된 소수 두 자리 수입니다.
- 도희 : 십의 자리의 숫자가 1입니다.
- 철수 : 일의 자리의 숫자와 소수 첫째 자리의 숫자가 같고 합이 6입니다.
- 다영 : 소수 둘째 자리의 숫자와 십의 자리의 숫자의 합이 9입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 13.38

해설

난희 : .

도희 : 1

철수 : (일의 자리의 숫자)=(소수 첫째 자리의 숫자)
(일의 자리의 숫자)+(소수 첫째 자리의 숫자)= 6

→ 13.3

다영 : (십의 자리의 숫자)+(소수 둘째 자리의 숫자)= 9
(소수 둘째 자리의 숫자)= 9 - 1 = 8 → 13.38

28. 안에 +, - 를 알맞게 써 넣어 식이 성립되도록 하시오.

$$4.62 \square 2.69 = 1.983 \square 0.053$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : -

▷ 정답 : -

해설

$$4.62(+)2.69 = 7.31, \quad 4.62(-)2.69 = 1.93,$$

$$1.983(+)0.053 = 2.036, \quad 1.983(-)0.053 = 1.93$$

$$\text{따라서 } 4.62(-)2.69 = 1.983(-)0.053$$

30. 수연이의 순수한 몸무게가 42.195 kg입니다. 지연이는 수연이보다 1.98 kg이 적게 나가고 옷을 입고 몸무게를 잰 민경이는 지연이보다 3.8 kg이 많이 나간다고 합니다. 민경이가 입고 있는 옷의 무게가 0.9 kg일 때, 옷을 제외한 민경이의 순수한 몸무게를 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 43.115 kg

해설

민경이가 옷을 입었을 때 몸무게

$$\Rightarrow 42.195 - 1.98 + 3.8 = 44.015$$

민경이의 순수한 몸무게

$$\Rightarrow 44.015 - 0.9 = 43.115(\text{kg})$$

31. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 7 5 \square \\ - 1 . \square 6 8 \\ \hline 6 . 1 \square 4 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

$$\begin{array}{r} \textcircled{a} . 7 5 \textcircled{b} \\ - 1 . \textcircled{c} 6 8 \\ \hline 6 . 1 \textcircled{d} 4 \end{array}$$

$$(\textcircled{b} + 10) - 8 = 4 \rightarrow \textcircled{b} = 2$$

$$14 - 6 = \textcircled{c} \rightarrow \textcircled{c} = 8$$

$$6 - \textcircled{d} = 1 \rightarrow \textcircled{d} = 5$$

$$\textcircled{a} - 1 = 6 \rightarrow \textcircled{a} = 7$$

$\textcircled{b} \sim \textcircled{d}$ 이 2, 8, 5, 7 이다.

따라서 숫자들의 합은 22이다.

32. 숫자 카드 을 한 번씩만 사용하여 만든 소수 세 자리 수 중 50 에 가장 가까운 수를 만드시오.

1 2 . 4 5 7

▶ 답 :

▶ 정답 : 51.247

해설

50 에 가까운 소수 세 자리 수를 만들면 47.521, 51.247 이다.

$$51.247 - 50 = 1.247, 50 - 47.521 = 2.479$$

따라서, 주어진 숫자 카드를 사용하여 만든 소수 세 자리 수 중 50 에 가장 가까운 수는 51.247 이다.

33. 다음 조건을 만족하는 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례대로 구하시오.

5가 9, 0.01 이 32 인 수보다 큰 수
 $46\frac{7}{1000}$ 보다 작은 소수 세 자리 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 46.006

▷ 정답 : 45.321

해설

$45.320 < \square < 46.007$ 을 만족시키는 가장 큰 수는 46.006 이고,
가장 작은 수는 45.321 입니다.

35. 길이가 27 cm 인 양초에 불을 붙이고 20분 후에 양초의 길이를 재었더니 23.4 cm 였습니다. 27 cm 인 양초가 모두 다 타는 데는 □시간 □분이 걸리겠습니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 30

해설

20분동안 탄 양초의 길이 :

$$27 - 23.4 = 3.6(\text{cm})$$

$$3.6 \text{ cm} = 36 \text{ mm}$$

10분동안 탄 양초의 길이 : $36 \div 2 = 18(\text{mm})$

100분동안 탄 양초의 길이 : $18 \times 10 = 180(\text{mm})$

150분동안 탄 양초의 길이 : $18 \times 15 = 270(\text{mm})$

$$270 \text{ mm} = 27 \text{ cm}$$

$$150 \text{ 분} = 60 \times 2 + 30 = 2 \text{ 시간 } 30 \text{ 분}$$