

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써넣은 것을 고르시오.

(1) 2.057 보다 0.001 큰 수는 입니다.

(2) 0.249 보다 0.01 작은 수는 입니다.

① (1) 2.058 (2) 0.248

② (1) 2.058 (2) 0.239

③ (1) 2.058 (2) 0.139

④ (1) 2.067 (2) 0.248

⑤ (1) 2.067 (2) 0.239

해설

(1) 어떤 수보다 0.001 큰 수는 소수 셋째 자리 숫자가 1 커집니다.

따라서 $2.057 + 0.001 = 2.058$ 입니다.

(2) 어떤 수보다 0.01 작은 수는 소수 둘째 자리 숫자가 1 작아집니다.

따라서 $0.249 - 0.01 = 0.239$ 입니다.

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$3.08 - 3.09 - \square - \square - 3.12 - 3.13$$

① 3.1, 3.11

② 3.11, 3.21

③ 3.01, 3.02

④ 3.17, 3.18

⑤ 3.10, 3.14

해설

0.01 씩 뛰어 세기를 합니다.

첫번째 = $3.09 + 0.01 = 3.1$

두번째 = $3.1 + 0.01 = 3.11$

3. 뛰어 세기를 하여, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$5.179 - \boxed{} - 5.181 - \boxed{}$$

① 5.201, 5.203

② 5.18, 5.181

③ 5.18, 5.182

④ 5.18, 5.191

⑤ 5.18, 5.192

해설

소수 셋째 자리가 9에서 1로 바뀌었으므로
소수 셋째 자리의 숫자가 1씩 커집니다.

첫번째 $\boxed{} = 5.179 + 0.001 = 5.18$

두번째 $\boxed{} = 5.181 + 0.001 = 5.182$

4. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$5.918 - 2.156$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.762

해설

$$5.918 - 2.156 = 3.762$$

5. 다음은 소수의 뺄셈을 세로셈으로 하는 과정을 순서 없이 나열한 것입니다. 바른 순서대로 그 기호를 나열한 것을 고르시오.

$$1.342 - 0.762$$

- ㉠ 자연수의 뺄셈과 같은 방법으로 계산합니다.
- ㉡ 소수점의 자리를 맞추어 문제를 씁니다.
- ㉢ 자리를 맞추어 소수점을 찍습니다.

① ㉠ $\Rightarrow$ ㉡ $\Rightarrow$ ㉢

② ㉡ $\Rightarrow$ ㉢ $\Rightarrow$ ㉠

③ ㉡ $\Rightarrow$ ㉠ $\Rightarrow$ ㉢

④ ㉠ $\Rightarrow$ ㉢ $\Rightarrow$ ㉡

⑤ ㉢ $\Rightarrow$ ㉡ $\Rightarrow$ ㉠

해설

소수의 뺄셈은 우선 소수점의 자리를 맞추어 문제를 쓴다.
그 다음 자연수의 뺄셈과 같은 방법으로 소수 계산을 한다.
마지막으로 자리를 맞추어 소수점을 찍으면 된다.

6. 다음 소수의 뺄셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 9.415 \\ -2.807 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.608

해설

소수의 뺄셈 : 덧셈과 마찬가지로 소수점의 자리를 맞추어 쓴 다음, 자연수의 뺄셈과 같은 방법으로 계산한 후 소수점을 내려 찍는다. 같은 자리끼리 뺄 수 없을 때에는 윗자리에서 받아내려 계산한다.

$$\begin{array}{r} \overset{8}{\cancel{9}}.\overset{10}{\cancel{4}}\overset{10}{\cancel{1}}5 \\ -2.807 \\ \hline 6.608 \end{array}$$

7. 1 보다 작은 소수 세 자리 수 중에서 소수 셋째 자리 숫자가 7 인 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

0.007, 0.017, 0.027, ..., 0.997 이므로 소수 첫째 자리에는 0 부터 9 까지 10 개가 들어 갈 수 있고 소수 둘째 자리에도 0 부터 9 까지 10 개가 들어 갈 수 있으므로 $10 \times 10 = 100$ (개) 입니다.

8. 5.21 보다 크고 5.24 보다 작은 수 중에서 소수 셋째 자리의 숫자가 5 인 소수 세 자리 수는 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

5.21 보다 크고 5.24 보다 작은 수 중에서 $5.2\boxed{}5$ 를 만족하는 $\boxed{}$ 의 값은 1, 2, 3 입니다.
구하려는 수는 5.215, 5.225, 5.235 로 3개입니다.

9. 일의 자리 숫자가 7 이고, 소수 셋째 자리 숫자가 3 인 수보다 큰 수 중에서 7.01 보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

일의 자리 숫자가 7 이고, 소수 셋째 자리 숫자가 3 인 수는 7.003 입니다. 7.003 보다 크고 7.01 보다 작은 수는 7.004 , 7.005 , 7.006 , 7.007 , 7.008 , 7.009 이므로 6 개입니다.

10. 8L들이의 물통에 물이 4.7L 들어 있습니다. 이 중에서 1.74L의 물을 마시고 다시 2.689L의 물을 넣었습니다. 이 물통을 가득 채우려면 몇 L의 물을 더 넣어야 하는지 구하시오.

▶ 답: L

▷ 정답: 2.351L

해설

(마신 후 남은 물의 양)

= (들어 있는 물의 양) - (마신 물의 양)

= $4.7 - 1.74 = 2.96$ (L)

(다시 물을 넣은 후 물의 양)

= (마신 후 남은 물의 양) + (넣은 물의 양)

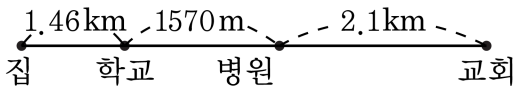
= $2.96 + 2.689 = 5.649$ (L)

(가득 채우기 위해 넣어야 하는 물의 양)

= (전체 물통의 양) - (다시 물을 넣은 후의 물의 양)

= $8 - 5.649 = 2.351$ (L)

11. 다음과 같이 영주네 집에서 학교까지는 1.46 km, 학교에서 병원까지는 1570 m, 병원에서 교회까지는 2.1 km 입니다. 집에서 교회까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.



▶ 답: km

▷ 정답: 5.13 km

해설

$$1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$$

$$1570 \text{ m} = 1.57 \text{ km}$$

$$1.46 + 1.57 + 2.1 = 5.13(\text{km})$$

12. 밤의 무게는 8.52 kg 입니다. 호두의 무게는 밤의 무게보다 2590 g 더 무겁고, 땅콩의 무게는 호두의 무게보다 653 g 더 가볍습니다. 땅콩의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 10.457kg

해설

$$2590 \text{ g} = 2.59 \text{ kg}, \quad 653 \text{ g} = 0.653 \text{ kg}$$

$$(\text{호두의 무게}) = 8.52 + 2.59 = 11.11(\text{kg})$$

$$(\text{땅콩의 무게}) = 11.11 - 0.653 = 10.457(\text{kg})$$