

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써넣은 것을 고르시오.

- (1) 2.057보다 0.001 큰 수는 입니다.
(2) 0.249보다 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 - - 5.181 -

- 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 = 5.179 + 0.001 = 5.18

두번째 = 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 ㉠⇒㉡⇒㉢ ② ㉡⇒㉢⇒㉠ ③ ㉡⇒㉠⇒㉢
- ④ ㉠⇒㉢⇒㉡ ⑤ ㉢⇒㉡⇒㉠

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 적는다. 같은 자리끼리 뺄 수 없을 때에는 윗자리에서 받아내려 계산한다.

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

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□5 를 만족하는 □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.

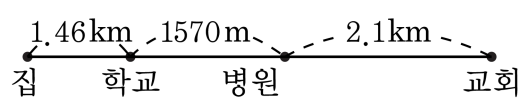
▶ **답:** L

▶ 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 : 5.13km

해설

1000 m = 1 km
1570 m = 1.57 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 구하십시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 10.457 kg

해설

2590 g = 2.59 kg, 653 g = 0.653 kg

$$(\text{호두의 무게}) = 8.52 + 2.59 = 11.11(\text{kg})$$
$$(\text{땅콩의 무게}) = 11.11 - 0.653 = 10.457(\text{kg})$$