1. $\square$ 안에 알맞은 수를 고르시오.

$\square - 5.741 - \square - 5.743$

① 5.73, 5.742 ② 5.73, 5.7415 ③ 5.74, 5.742

④ 5.74, 5.7415 ⑤ 5.74, 5.7425

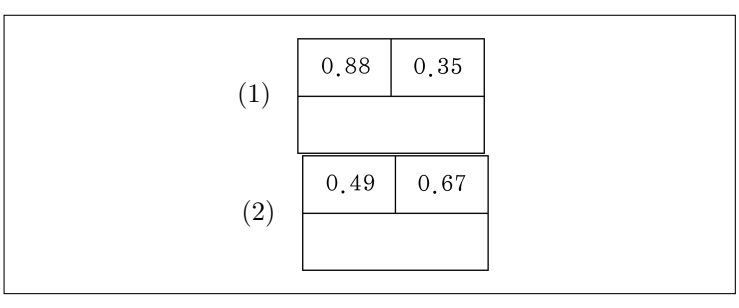
해설

0.001 씩 커지고 있습니다.

첫번째 $\square = 5.741 - 0.001 = 5.74$

두번째 $\square = 5.741 + 0.001 = 5.742$

2. 두 수의 차를 빈 칸에 써 넣은 것을 고르시오.



① (1) 0.51 (2) 0.28
② (1) 0.52 (2) 0.18
③ (1) 0.52 (2) 0.28
④ (1) 0.53 (2) 0.18
⑤ (1) 0.53 (2) 0.28

해설

두 수 중 큰 수에서 작은 수를 뺀다.
(1) $0.88 - 0.35 = 0.53$
(2) $0.67 - 0.49 = 0.18$

3. 10 이 23 , 1 이 11 , 0.1 이 5 , 0.01 이 12 인 수를 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 241.62

해설

10 이 23 → 230
1 이 11 → 11
0.1 이 5 → 0.5
0.01 이 12 → 0.12
따라서 소수는 241.62 입니다.

4. 다음 수를 소수로 나타낼 때, 바르게 읽은 것을 고르시오.

$$\frac{129}{1000}$$

① 영점 일백이십구
② 영점 백이구
③ 영점 백이십구
④ 영점 일이구
⑤ 영점 일이십구

해설

분모가 1000인 분수는 소수 세 자리 수로 나타낼 수 있다. $\frac{129}{1000}$
를 소수로 나타내면 0.129이다.
이 소수를 읽으면 영점 일이구이다.

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

㉠ 3.□2	㉡ 4.0□5	㉢ 3.97□

① ㉠-㉡-㉢ ② ㉠-㉢-㉡ ③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠ ⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

일의 자리 숫자를 비교해 보면 ㉡이 가장 큽니다.
㉢의 □안에 0을, ㉠의 □안에 9를 넣어도 ㉢> ㉠입니다.
따라서, 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠입니다.

6. 다음을 보고, 큰 수의 기호부터 차례대로 쓴 것을 고르시오.

㉠ $3\frac{55}{1000}$	㉡ 3.05
㉢ 3.55	㉣ $3\frac{50}{100}$

① ㉠, ㉣, ㉢, ㉡ ② ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ③ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣
④ ㉢, ㉣, ㉠, ㉡ ⑤ ㉢, ㉣, ㉡, ㉠

해설

분수는 소수로 바꿔서 크기를 비교합니다.

㉠ $3\frac{55}{1000} = 3.055$

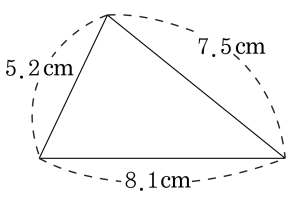
㉣ $3\frac{50}{100} = 3.5$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

큰 수부터 나열하면 3.55, $3\frac{50}{100}$, $3\frac{55}{1000}$, 3.05 와 같습니다.

따라서 큰 수의 기호부터 차례대로 쓰면 ㉢, ㉣, ㉠, ㉡입니다.

7. 다음 삼각형의 둘레의 길이를 구하시오.



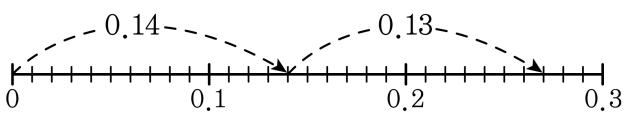
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 20.8 cm

해설

삼각형의 둘레 : $5.2 + 8.1 + 7.5 = 13.3 + 7.5 = 20.8(\text{cm})$

8. 다음 수직선을 보고, 알맞은 덧셈 식을 고르시오.

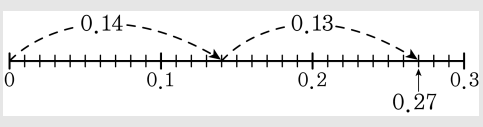


① $0.1 + 0.12 = 0.22$ ② $0.11 + 0.12 = 0.23$

③ $0.13 + 0.12 = 0.25$ ④ $0.14 + 0.12 = 0.26$

⑤ $0.14 + 0.13 = 0.27$

해설



$0.14 + 0.13 = 0.27$

9. 체력장을 하는데 승재는 공 던지기에서 67.24 m를 던졌고 나라는 58.84 m를 던졌습니다. 누가 얼마나 더 멀리 던졌는지 구하시오.

① 승재, 8.4 m　② 나라, 8.4 m　③ 승재, 8.6 m
④ 나라, 8.6 m　⑤ 승재, 7.4 m

해설

67.24 – 58.84 = 8.4 이므로 승재가 8.4 m 더 멀리 던졌다.

10. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1) $2.683 + 3.019$ (2) $4.092 + 3.008$

① (1) 5.692 (2) 6.991
② (1) 5.692 (2) 7.1
③ (1) 5.702 (2) 6.991
④ (1) 5.702 (2) 7.1
⑤ (1) 5.702 (2) 7.01

해설

(1) $2.683 + 3.019 = 5.702$

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1\ 1\ \ \ } \\ 2.683 \\ +\ 3.019 \\ \hline 5.702 \end{array}$$

(2) $4.092 + 3.008 = 7.1$

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1\ 1\ \ \ } \\ 4.092 \\ +\ 3.008 \\ \hline 7.1 \end{array}$$

11. 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.

12. 다음 중에서 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것인지 구하시오.

① $1.007 + 2.06$ ② $0.936 + 2.87$ ③ $3.02 + 0.98$

④ $5.61 + 1.907$ ⑤ $6.75 + 1.98$

해설

① $1.007 + 2.06 = 3.067$
② $0.936 + 2.87 = 3.806$
③ $3.02 + 0.98 = 4$
④ $5.61 + 1.907 = 7.517$
⑤ $6.75 + 1.98 = 8.73$

13. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $5.307 - 3.95$	(2) $8.56 - 6.64$

① (1) 1.357 (2) 2.02
② (1) 1.357 (2) 1.96
③ (1) 1.357 (2) 1.92
④ (1) 1.352 (2) 1.96
⑤ (1) 1.352 (2) 1.92

해설

(1) $5.307 - 3.95 = 1.357$
(2) $8.56 - 6.64 = 1.92$

14. 주스가 가득 들어 있는 병의 무게를 재어 보니 6.13 kg이었습니다.
병만의 무게가 1.235 kg이라면 주스의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 4.895 kg

해설

$6.13 - 1.235 = 4.895(\text{kg})$

15. 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 0.999 입니다.
0.999 보다 0.02 작은 수는 소수 둘째 자리 숫자가 2 작은 수이므로 0.979 입니다.

16. 5 장의 카드를 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 셋째 번으로 작은 수를 구하시오.

5	1	0	8	.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.518

해설

가장 작은 수 : 0.158
둘째로 작은 수 : 0.185
셋째로 작은 수 : 0.518

17. 다음은 어떤 수를 말하고 있는지 구하시오.

> 성채 : 4 개의 숫자로 된 소수 두 자리의 수입니다.
> 준희 : 십의 자리 숫자가 2 입니다.
> 수진 : 일의 자리 숫자와 소수 첫째 자리 숫자가 같고 합이 8 입니다.
> 재호 : 소수 둘째 자리 숫자와 십의 자리 숫자의 합이 7 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 24.45

해설

성채 : □□.□□

준희 : 2□.□□

수진 :

(일의 자리 숫자)+ (소수 첫째 자리 숫자) = 8

(일의 자리 숫자)= (소수 첫째 자리 숫자)= 4

→ 24.4□

재호 :

(십의 자리 숫자)+ (소수 둘째 자리 숫자)= 7

(소수 둘째 자리 숫자)= 7 – 2 = 5

→ 24.45

18. 다음을 (　　)안의 단위로 나타내시오.
5196 cm ⇒ (　　km)

▶ 답 : 　　km

▷ 정답 : 0.05196 km

해설

1 cm = 0.01 m, 1 cm = 0.00001 km
5196 cm = (5196 × 0.00001) km = 0.05196 km

19. 두 수 39 와 40 사이를 50 등분 하여 나타낸 소수 중에서 가장 큰 소수의 각 자리의 숫자의 합을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 29

해설

39와 40 사이를 50등분하면 눈금 한 칸은 0.02가 됩니다. 제일 작은 소수는 39.02이고 가장 큰 소수는 39.98입니다.
따라서 39.98의 숫자의 합은 $3 + 9 + 9 + 8 = 29$입니다.

20. ㉠, ㉡ 2 종류의 물건이 있습니다. ㉠ 3 개와 ㉡ 4 개의 무게의 합은 26.2 kg 이고, ㉠ 1 개와 ㉡ 1 개의 무게의 합은 7.8 kg 입니다. ㉠ 1 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 5 kg

해설

(㉠ 1 개의 무게)+ (㉡ 1 개의 무게)= 7.8 kg)
→ (㉠ 3 개의 무게)+ (㉡ 3 개의 무게)
= 7.8 + 7.8 + 7.8 = 23.4 kg
(㉠ 3 개의 무게)+ (㉡ 4 개의 무게)= 26.2 kg
→ (㉠ 3 개의 무게)+ (㉡ 3 개의 무게)
+ (㉡ 1 개의 무게)=23.4 +(㉡ 1 개의 무게)= 26.2 kg
→ (㉡ 1 개의 무게)= 26.2 – 23.4 = 2.8 kg
(㉠ 1 개의 무게)= 7.8 – 2.8 = 5 kg