

1. 다음 분수를 큰 순서로 나열할 때, 세 번째 수를 소수로 바꾸면 얼마입니까?

$$\frac{1}{100} \quad \frac{13}{100} \quad \frac{6}{100} \quad 4\frac{21}{100} \quad 8\frac{4}{100} \quad 21\frac{18}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.21

해설

$$\frac{1}{100} = 0.01$$

$$\frac{13}{100} = 0.13$$

$$\frac{6}{100} = 0.06$$

$$4\frac{21}{100} = 4 + 0.21 = 4.21$$

$$8\frac{4}{100} = 8 + 0.04 = 8.04$$

$$21\frac{18}{100} = 21 + 0.18 = 21.18$$

$$\text{즉, } 21\frac{18}{100} > 8\frac{4}{100} > 4\frac{21}{100} > \frac{13}{100} > \frac{6}{100} > \frac{1}{100}$$

세번째로 큰 수를 소수로 바꾸면 $4\frac{21}{100} = 4.21$ 입니다.

2. 다음 수 중에서 가장 큰 수를 찾아 쓰시오.

$3\frac{1}{2}, \quad 3.2, \quad 3\frac{4}{10}, \quad 3.75, \quad 3\frac{63}{100}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.75

해설

$$3\frac{1}{2} = 3\frac{5}{10} = 3 + \frac{5}{10} = 3 + 0.5 = 3.5$$

$$3\frac{4}{10} = 3 + \frac{4}{10} = 3 + 0.4 = 3.4$$

$$3\frac{63}{100} = 3 + \frac{63}{100} = 3 + 0.63 = 3.63$$

따라서 $3.75 > 3\frac{63}{100} > 3\frac{1}{2} > 3\frac{4}{10} > 3.2$ 이므로
가장 큰 수는 3.75 입니다.

3. 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.

$$\text{㉠ } 3\frac{55}{1000} = 3.055$$

$$\text{㉢ } 3\frac{50}{100} = 3.5$$

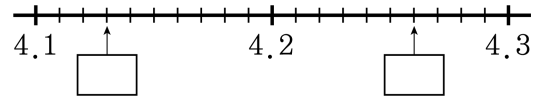
소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고

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.

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 쓴 것을 고르시오.

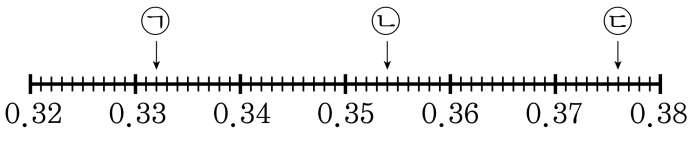


- ① 4.13, 4.25
- ② 4.13, 4.26
- ③ 4.14, 4.25
- ④ 4.14, 4.26
- ⑤ 4.14, 4.27

해설

수직선에서 작은 눈금 한 칸은 0.1을 10등분한 것 중 하나이므로 0.01입니다.
첫번째 는 4.1에서 작은 눈금 3칸을 지난 위치에 있으므로 4.13이고
두번째 는 4.2에서 작은 눈금 6칸을 지난 위치에 있으므로 4.26입니다.

5. 다음 수직선에서 표시된 부분을 소수로 나타낸 것으로 바른 것을 고르시오.



- ① ㉠ 0.335 ㉡ 0.352 ㉢ 0.374
- ② ㉠ 0.332 ㉡ 0.358 ㉢ 0.371
- ③ ㉠ 0.332 ㉡ 0.354 ㉢ 0.376
- ④ ㉠ 0.333 ㉡ 0.355 ㉢ 0.377
- ⑤ ㉠ 0.339 ㉡ 0.359 ㉢ 0.379

해설

작은 눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중의 하나이므로 0.001을 나타냅니다.

㉠은 0.33에서 작은 눈금 2칸을 지난 위치에 있으므로 0.332이고

㉡은 0.35에서 작은 눈금 4칸을 지난 위치에 있으므로 0.354입니다.

㉢은 0.37에서 작은 눈금 6칸이 지난 위치에 있으므로 0.376입니다.

6. 일의 자리 숫자가 0 이고, 소수 첫째 자리 숫자가 9 인 소수 세 자리 수 중에서 0.96 보다 크고 0.97 보다 작은 수는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답 : 9 개

해설

0.960 < 0.9□□ < 0.970에서 소수 둘째 자리와 소수 셋째 자리를 비교하면 $60 < \square\square < 70$ 입니다.

--	--

에 해당하는 수는 61 부터 69 까지의 수이므로 9개입니다.

7. 다음과 같은 숫자 카드 4 장을 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 수 중에서 2.754 보다 작은 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

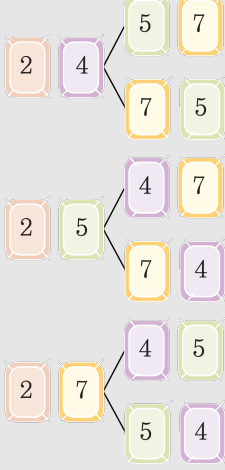
2 5 7 4

▶ 답: 개

▶ 정답: 5 개

해설

구하려는 수는 □.□□□이다.
왼쪽부터 작은 숫자를 넣어가며 2.754 보다 작은 수를 모두 찾는다.



→ 2.457 , 2.475 , 2.547 , 2.574 , 2.745
따라서 5 개이다.

8. 주사위의 위와 아래의 숫자의 합은 7입니다. 네 번 던진 결과가 다음과 같을 때, 바닥의 숫자들을 한 번씩 모두 사용하여 가장 큰 소수 두 자리 수를 만들어 보시오.

3	4	1	2
---	---	---	---

▶ 답 :

▷ 정답 : 65.43

해설

위와 아래 숫자의 합이 7이므로 바닥에 쓰여 있는 숫자는 $3 \rightarrow 4, 4 \rightarrow 3, 1 \rightarrow 6, 2 \rightarrow 5$ 이다.
따라서 가장 큰 소수 두자리수는 65.43이다.

9. 숫자 카드

3	5	7	1	.
---	---	---	---	---

을 한 번씩만 써서 만들 수 있는 수 중에서 셋째 번으로 큰 소수 세 자리 수를 만드시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.351

해설

가장 큰 소수 세 자리 수 : 7.531
둘째 번으로 큰 소수 세 자리 수 : 7.513
셋째 번으로 큰 소수 세 자리 수 : 7.351