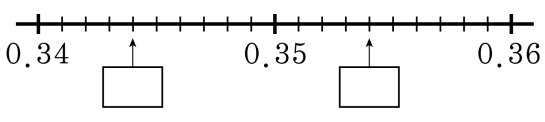
1. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 소수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.



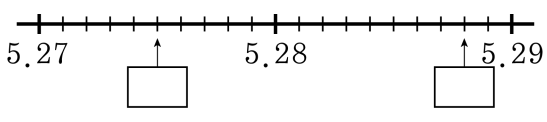
① 0.345, 0.352 ② 0.345, 0.353 ③ 0.345, 0.354

④ 0.344, 0.354 ⑤ 0.346, 0.355

해설

0.34 와 0.35 사이를 10 칸으로 나누었으므로 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.001 입니다.
따라서 첫번째 $\square$는 0.34에서 작은 눈금 4칸을 지난 위치에 있으므로 $0.34 + 0.004 = 0.344$ 입니다.
두번째 $\square$는 0.35에서 작은 눈금을 4칸 지난 위치에 있으므로 $0.35 + 0.004 = 0.354$ 입니다.

2. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 쓴 것을 고르시오.



① 5.273, 5.288 ② 5.274, 5.288 ③ 5.275, 5.288
④ 5.276, 5.288 ⑤ 5.277, 5.288

해설

수직선에서 작은 눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중 하나이므로 0.001입니다.
첫번째 □는 5.27 에서 작은 눈금 5칸 지난 위치에 있으므로 5.275 이고
두번째 □는 5.28 에서 작은 눈금 8 칸 지난 위치에 있으므로 5.288입니다.

3. 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

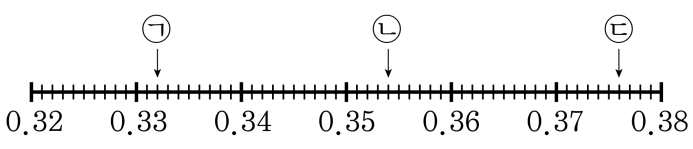
▷ 정답 : 9 개

해설

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

□□에 해당하는 수는 61 부터 69 까지의 수이므로 9 개입니다.

4. 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.

5. 다음 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 만든 가장 큰 소수 세 자리 수보다 0.004큰 수를 구하시오.

0	6	7	9

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.71

해설

소수점 아래 맨 끝자리에는 0이 올 수 없으므로
가장 큰 소수 세 자리 수는 9.706 이다.
따라서 9.706 보다 0.004 큰 수는 소수 셋째 자리의 숫자가 4 큰 수이므로 9.71 이 된다.

6. 5 장의 카드를 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 둘째 번으로 큰 수를 구하시오. (단, 소수점 아래 끝 자리에는 0 이 오지 않습니다.)

3	1	0	7	.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.103

해설

소수점 아래 끝자리에 0 이 오지 않으므로 가장 큰 수 : 7.301
둘째로 큰 수 : 7.103

7. 다음 숫자 카드를 이용하여 10보다 작은 수 중 가장 큰 소수를 나타내시오.

.	3	1	9	2

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.321

해설

큰 숫자부터 나열하면 9321이다. 10보다 작은 소수이므로 자연수 부분이 한 자리 수이고, 가장 큰 소수는 자연수 자리부터 가장 큰 숫자가 오면 되므로 9.321이 된다.

8. 숫자 카드 5 장을 모두 한 번씩 사용하여 소수 첫째 자리 숫자가 3 인 가장 작은 소수 세 자리 수를 만드시오.

3	4	6	7	9

▶ 답 :

▷ 정답 : 46.379

해설

□□.3□□ 에서 □안에 작은 숫자부터 차례로 왼쪽부터 쓰면 46.379 이다.