1. 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.

2. 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.

3. 1 보다 작은 소수 세 자리 수 중에서 소수 셋째 자리 숫자가 7 인 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 100 개

해설

$0.007, 0.017, 0.027, \cdots, 0.997$ 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.