1. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{4}{100} \quad (2) \frac{13}{100}$$

- ① (1) 0.4 (2) 1.3 ② (1) 0.4 (2) 0.13
③ (1) 0.04 (2) 1.3 ④ (1) 0.04 (2) 0.13
⑤ (1) 0.004 (2) 0.13

해설

(1) $\frac{4}{100}$ 는 $\frac{1}{100}$ (= 0.01) 이 4 인 수입니다.

따라서 $\frac{4}{100}$ 는 0.04입니다.

(2) $\frac{13}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ (= 0.01) 이 13 인 수입니다.

따라서 $\frac{13}{100}$ 은 0.13입니다.

2. 안에 알맞은 수를 바르게 넣은 것을 고르시오.

(1) 0.1 이 34 인 수는 입니다.
(2) 0.01 이 295 인 수는 입니다.

- ① (1) 3.4 (2) 2.95 ② (1) 3.4 (2) 29.5
③ (1) 3.4 (2) 295 ④ (1) 0.34 (2) 2.95
⑤ (1) 0.34 (2) 29.5

해설

(1) 0.1이 34인 수는 3.4입니다.
(2) 0.01이 295인 수는 2.95입니다.

3. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$3.08 - 3.18 - \square - \square - 3.48$$

- ① 3.19, 3.28 ② 3.19, 3.38 ③ 3.28, 3.18
④ 3.28, 3.28 ⑤ 3.28, 3.38

해설

소수 첫째 자리의 숫자가 1 씩 커지므로 0.1 씩 뛰어 셴니다.

첫번째 $\square = 3.18 + 0.1 = 3.28$

두번째 $\square = 3.28 + 0.1 = 3.38$

4. 다음 수를 보고, 큰 수부터 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$5.781, 5\frac{700}{1000}, 5\frac{67}{100}, 5.672$$

- ① $5.781, 5\frac{700}{1000}, 5\frac{67}{100}, 5.672$
② $5.781, 5\frac{700}{1000}, 5.672, 5\frac{67}{100}$
③ $5\frac{700}{1000}, 5.781, 5\frac{67}{100}, 5.672$
④ $5\frac{700}{1000}, 5.781, 5.672, 5\frac{67}{100}$
⑤ $5\frac{700}{1000}, 5.781, 5\frac{67}{100}, 5.672$

해설

분수를 소수로 바꿔서 크기를 비교합니다.

$$5\frac{700}{1000} = 5.7, 5\frac{67}{100} = 5.67$$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 큰 수부터 차례대로 쓰면 5.781, 5.7, 5.672, 5.67입니다.

5. 송이의 책 무게는 4200 g이고, 윤희의 책 무게는 1 kg 600 g입니다. 두 사람의 책을 저울에 올려놓으면 0.1 kg 짜리 저울이 몇 칸 움직이겠는지 구하시오.

▶ 답: 칸

▷ 정답: 58칸

해설

송이 : $4200 \text{ g} = 4.2 \text{ kg}$

윤희 : $1 \text{ kg } 600 \text{ g} = 1.6 \text{ kg}$

$4.2 + 1.6 = 5.8 \text{ (kg)}$

한 칸이 0.1 kg 이면 5.8 kg 은 58 칸이 움직여야 한다.

6. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

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

- 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

$$(1) 2.683 + 3.019 = 5.702$$

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

$$(2) 4.092 + 3.008 = 7.1$$

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

7. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$5.918 - 2.156$$

▶ 답:

▶ 정답: 3.762

해설

$$5.918 - 2.156 = 3.762$$

8. 안에 들어가는 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$4.892 + 2.17 < 7.0\boxed{1}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

$$4.892 + 2.17 = 7.062$$

$$7.062 < 7.0\boxed{1}$$

는 6보다 큰 숫자이므로 7, 8, 9이다.

$$\text{따라서 } 7 + 8 + 9 = 24$$

9. 다음의 카드를 한 번씩 써서 만든 소수 세 자리 수 중에서 가장 작은 수와 둘째 번으로 작은 수의 합을 구하시오.

7 3 1 . 0

▶ 답:

▶ 정답: 0.31

해설

(가장 작은 소수 세 자리 수) = 0.137
(둘째 번으로 작은 소수 세 자리 수) = 0.173
(두 수의 합) = $0.137 + 0.173 = 0.31$