

1. 다음 중 두 수의 대소 관계가 옳지 않은 것은 모두 몇 개인가?

$$\textcircled{\text{㉠}} \left| -\frac{2}{3} \right| < 0$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \left| -\frac{3}{8} \right| > \left| -\frac{1}{7} \right|$$

$$\textcircled{\text{㉢}} | +9.3 | > \left| -9\frac{3}{10} \right|$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 0.5 < \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{\text{㉤}} -1\frac{1}{4} > -2$$

▶ 답: 개

▷ 정답: 2 개

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} \left| -\frac{2}{3} \right| > 0$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \left| -\frac{21}{56} \right| > \left| -\frac{8}{56} \right|$$

$$\textcircled{\text{㉢}} | +9.3 | = \left| -\frac{93}{10} \right|$$

$$\textcircled{\text{㉣}} \frac{5}{10} < \frac{8}{10}$$

$$\textcircled{\text{㉤}} -\frac{5}{4} > -\frac{8}{4}$$

2. 컴퓨터 프로그래밍에서는 어떤 수에 대하여 그 수를 넘지 않는 가장 큰 정수가 필요할 때가 종종 있다. 예를 들어 3.7 를 넘지 않는 가장 큰 정수는 3 이고 이를 $[3.7] = 3$ 으로 나타낸다. 다음 중 옳지 않은 것은?

① $[-3.4] + [-1.7] = -6$

② $[0.7] + [2.9] = 2$

③ $[-4.1] + [0.8] = -5$

④ $[1.7] + [3.6] = 4$

⑤ $[-1.1] + [1.9] = 1$

해설

⑤ $[-1.1] + [1.9] = -0$

3. 다음 보기에서 옳은 것을 모두 골라라.

보기

- ㉠ 10kg 감량을 +, - 사용하여 나타내면 -10kg 이다.
- ㉡ 정수는 양의 정수와 음의 정수로 이루어져 있다.
- ㉢ 자연수는 양의 정수이다.
- ㉣ 음의 정수는 절댓값이 큰 수가 더 크다.
- ㉤ -8 보다 3 큰 수는 -5 이다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉤

해설

- ㉡ 정수는 양의 정수와 0, 음의 정수로 이루어져 있다.
- ㉣ 음의 정수는 절댓값이 작은 수가 더 크다. ($-5 < -3$)

4. 원점으로부터 두 점 A, B 에 이르는 거리가 같고 $A - B = 10$ 일 때, 점 B 에 대응하는 수는?

① +5

② -5

③ -4

④ +4

⑤ 0

해설

두 점은 원점으로부터 같은 거리에 있고 A 가 B 보다 10 만큼 더 크므로 $A = 5, B = -5$ 이다.

5. 두 유리수 a, b 에 대하여 $|a| = |b|$, $a - b = \frac{12}{5}$ 일 때, b 의 값을 구하여라.

① $\frac{12}{5}$

② $-\frac{12}{5}$

③ $\frac{6}{5}$

④ $-\frac{6}{5}$

⑤ $-\frac{18}{5}$

해설

절댓값이 같으므로 a, b 는 원점에서 같은 거리만큼 떨어진 수이다. $a - b = \frac{12}{5}$ 이므로 두 수 사이의 거리가 $\frac{12}{5}$ 이고 $a = -b$

이므로 $a = \frac{12}{5} \div 2 = \frac{12}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{6}{5}$ 이다.

$$\therefore b = -\frac{6}{5}$$