

1. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수는?

① $-\frac{1}{2}$

② $+\frac{2}{3}$

③ $-\frac{3}{5}$

④ $+\frac{7}{15}$

⑤ $-\frac{8}{15}$

해설

분모를 30 으로 통분해 보면

① $-\frac{15}{30}$ 의 절댓값: $\frac{15}{30}$

② $+\frac{20}{30}$ 의 절댓값: $\frac{20}{30}$

③ $-\frac{18}{30}$ 의 절댓값: $\frac{18}{30}$

④ $+\frac{14}{30}$ 의 절댓값: $\frac{14}{30}$

⑤ $-\frac{16}{30}$ 의 절댓값: $\frac{16}{30}$

2. 다음 부등호를 만족하는 정수 x 의 개수는?

$$-3 \leq x < 4.5$$

① 6 개

② 7 개

③ 8 개

④ 9 개

⑤ 무수히 많다.

해설

$-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4$ 로 8 개

3. 절댓값이 $\frac{5}{3}$ 이하인 정수의 개수를 구하여라.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

절댓값이 $\frac{5}{3}$ 이하인 정수의 개수는 절댓값이 0 또는 1 인 정수이

므로 0, -1, 1 이다.

따라서 3 개이다.

4. $-\frac{10}{3}$ 과 $\frac{3}{10}$ 사이에 있는 정수를 모두 구하여라.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : -3

▷ 정답 : -2

▷ 정답 : -1

▷ 정답 : 0

해설

$$\text{정수 } x, -\frac{10}{3} < x < \frac{3}{10}$$

$$\therefore x = -3, -2, -1, 0$$

5. 다음 수들을 절댓값이 작은 수부터 차례대로 나열하여라.

$$0.2, -\frac{1}{3}, 8, -5, -\frac{2}{9}, 3.6$$

▶ 답:

▶ 정답: $0.2, -\frac{2}{9}, -\frac{1}{3}, 3.6, -5, 8$

해설

각각의 절댓값을 순서대로 구해보면

$$0.2, \frac{1}{3}, 8, 5, \frac{2}{9}, 3.6 \text{ 이므로}$$

$$0.2 < \frac{2}{9} < \frac{1}{3} < 3.6 < 5 < 8$$

$$\therefore 0.2, -\frac{2}{9}, -\frac{1}{3}, 3.6, -5, 8$$