

test

-
1. 다음 수를 절댓값이 큰 수부터 차례로 배열하여라.

-3, 0, +2, 10, -3.5, 2.5

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : -3.5

▷ 정답 : -3

▷ 정답 : 2.5

▷ 정답 : +2

▷ 정답 : 0

해설

각각의 절댓값을 구하면 3, 0, 2, 10, 3.5, 2.5 이므로 절댓값이 큰 수부터 나열하면 10, -3.5, -3, 2.5, +2, 0 이다.

-
2. 다음에서 절댓값이 가장 큰 수를 a , 가장 작은 수를 b 라고 할 때, $a \times b$ 의 값은?

$$-3, +\frac{3}{2}, -\frac{1}{2}, 0, +\frac{5}{4}$$

① 0

② -3

③ $-\frac{1}{2}$

④ 3

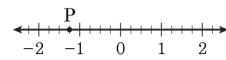
⑤ $\frac{3}{4}$

해설

절댓값이 큰 수부터 나열하면 $-3, +\frac{3}{2}, +\frac{5}{4}, -\frac{1}{2}, 0$ 이다.

따라서 $a = -3, b = 0$ 이므로 두 수의 곱은 0이다.

-
3. 다음 수직선 위에서 점 P 가 나타내는 수는?



① $-2\frac{3}{4}$

② $-1\frac{1}{4}$

③ $-1\frac{1}{3}$

④ $-\frac{3}{4}$

⑤ $-\frac{1}{4}$

해설

$$(-1) + \left(-\frac{1}{4}\right) = -1\frac{1}{4}$$

4. 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수의 차가 $\frac{8}{3}$ 일 때, 두 수의 합을 구하면?

① 0

② $\frac{16}{3}$

③ $\frac{4}{3}$

④ $-\frac{16}{3}$

⑤ $-\frac{4}{3}$

해설

절댓값이 같고 부호가 다른 두 수의 합은 항상 0 이다.

-
5. 벌레 한 마리가 나무를 오른다. 벌레는 맑은 날에 하루에 3 미터를 오르고, 맑지 않은 날에는 하루에 2 미터를 미끄러져 내려온다. 10 일 후에 벌레는 원래 위치로 되돌아왔다면, 10 일 중 맑은 날은 모두 며칠이었는지 구하여라.

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 4일

해설

10 일 중 맑은 날의 수를 x 라 두면, 맑지 않은 날은 $(10 - x)$ 일이다.

$$3 \times x + (-2) \times (10 - x) = 0$$

$$5x - 20 = 0$$

$$x = 4$$

∴ 맑은 날은 4 일이다.