①
$$-\frac{2}{3} < -\frac{1}{2}$$
 ② $-1.1 > -\frac{3}{2}$ ② $-5 < 2$

다음 중 틀린 것은?

 $3 - \frac{7}{4} < 1$

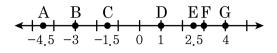


- 2. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 골라라.
 - ① 절댓값은 0 또는 양수이다.
 - ② 수직선에서 오른쪽에 있는 수의 절댓값이 왼쪽에 있는 수의 절댓값보다 항상 크다.
 - ③ 양수의 절댓값이 음수의 절댓값보다 크다.
 - ④0 의 절댓값은 0 이다.
 - ⑤ 절댓값이 0 인 수는 항상 2 개이다.

해설

- ② 수직선에서 오른쪽에 있는 수는 왼쪽에 있는 수보다 크다. 하지만 절댓값은 원점으로부터의 거리 이므로, 오른쪽에 있는 수의 절댓값이 왼쪽에 있는 수의 절댓값보다 더 작을 수 있다. (예를 들어, 2 과 -3 의 경우, 2 가 -3 보다 수직선에서 오른쪽에 있지만 그 절댓값은 |2| < | - 3| 이다.)
- ③ 절댓값은 원점으로부터의 거리이므로, 음수의 절댓값이 양수의 절댓값보다 클 수 있다. (예를 들어, 2과 -3의 경우, 2는 양수이고 -3은 음수지만 그 절댓값은 |2| < | -3| 이다.)
- ⑤ 절댓값이 0 인 수는 0, 한 개 뿐이다.

3. 다음 수직선 위의 각 점에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ① 양의 정수에 해당하는 점은 3 개이다.
- ② 음수에 해당하는 점은 3 개이다.
- ③ 원점에서 가장 가까운 점은 점 D 이다.
- ④ 점 A 와 점 B 사이에는 1개의 유리수가 있다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 3 개이다.

해설

④ 점 A 와 점 B 사이에는 무수히 많은 유리수가 있다.

4. $3^4 \times x$ 는 약수의 개수가 10 개인 자연수이다. 다음 중 x 의 값으로 알맞지 <u>않은</u> 것은?

 $(5) 3^5$

약수의 개수는 $3^4 \times x$ 에서 $(4+1) \times (\boxed{} +1) = 5 \times 2 = 10$ 또는 (9+1) = 10 이 될 수 있다. 즉 x가 될 수 있는 수는 3과 서로소이고 지수가 1인 수 또는 3^5 이다. 그러므로 알맞지 않은 것은 3이다.

- . 다음 중 두 수가 서로소가 <u>아닌</u> 것은?
 - ① 13 과 15
 - ② 19 와 21 ⑤ 7 과 11

③ 16 와 27

해설

④5 와 30

해설4) 5 와 30 의 최대공약수는 5 이다.