

1. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 고른 것은?

- ㉠ 정수는 자연수, 0, 음의 정수로 이루어져 있다.
- ㉡ 0은 양수도 음수도 아니다.
- ㉢ 양의 유리수와 음의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다.
- ㉣ 유리수는 분모가 0이 아닌 분수의 꼴로 나타낼 수 있는 수를 말한다.

- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣      ⑤ ㉢, ㉣

해설

㉢ 양의 유리수, 0, 음의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다.

2. 다음 중 옳은 것은?

- ① 0은 유리수가 아니다.
- ② 가장 작은 유리수는 0이다.
- ③ 유리수는 분자가 0이 아닌 정수이고, 분모는 정수로 나타낼 수 있는 수이다.
- ④ 서로 다른 두 유리수 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.
- ⑤ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 되어있다.

**해설**

- ① 0은 유리수이다.
- ② 0은 가장 작은 유리수가 아니다.
- ③ 유리수는 분자가 정수이고, 분모가 0이 아닌 정수로 나타낼 수 있는 수이다.
- ⑤ 유리수는 정수와 정수가 아닌 유리수로 되어있다.

3.  $a$ 의 절댓값은 4 이고,  $b$ 의 절댓값은 3 일때  $a+b$ 의 최댓값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 7 또는 +7

해설

$a$ 의 절댓값이 4 이므로 4 와 -4 가 된다.  $b$ 의 절댓값이 3 이므로 3 과 -3 이 된다.

$a+b$ 의 값 중에서 가장 큰 수는 7 이 된다.

4. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.(정답 2개)

- ①  $a > 0$  일때, 절댓값이  $a$  인 수는 2 개이다.
- ② 절댓값이 8 인 수는 8 뿐이다.
- ③ 0 의 절댓값은 존재하지 않는다.
- ④ 절댓값은 0 또는 양수만 될 수 있다.
- ⑤ 3 의 절댓값과 -3 의 절댓값은 일치한다.

해설

- ①  $a > 0$  일때, 절댓값이  $a$  인 수는  $a$  와  $-a$  이다.
- ② 절댓값이 8 인 수는 8 과  $-8$  이다.
- ③ 0 의 절댓값은 0 하나뿐이다.
- ④ 절댓값은 거리이므로 음수가 될 수 없다.
- ⑤ 3 의 절댓값은 3 이고  $-3$  의 절댓값은 3 이다.

5. 절댓값이 4 이상 6 이하인 정수를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $-6, -5, -4, 4, 5, 6$

해설

절댓값이 4, 5, 6인 정수는 각각 음의 정수와 양의 정수 2씩 있다.

6. 다음 보기와 같이 정의할 때 다음 중 옳지 않은 것은?

$a \star b = a, b$  중 절댓값이 작은 수

- ①  $(-9) \star (-2) = -2$                       ②  $8 \star (-7) = -7$   
③  $6 \star (-10) = 6$                         ④  $5 \star (-12) = 5$   
⑤  $(-1) \star (-2) = -2$

해설

- ①  $-9$ 의 절댓값은  $9$ 이고  $-2$ 의 절댓값은  $2$ 이므로 절댓값이 더 작은 수는  $-2$ 이다.  
②  $8$ 의 절댓값은  $8$ 이고  $-7$ 의 절댓값은  $7$ 이므로 절댓값이 더 작은 수는  $-7$ 이다.  
③  $6$ 의 절댓값은  $6$ 이고  $-10$ 의 절댓값은  $10$ 이므로 절댓값이 더 작은 수는  $6$ 이다.  
④  $5$ 의 절댓값은  $5$ 이고  $-12$ 의 절댓값은  $12$ 이므로 절댓값이 더 작은 수는  $5$ 이다.  
⑤  $-1$ 의 절댓값은  $1$ 이고  $-2$ 의 절댓값은  $2$ 이므로 절댓값이 더 작은 수는  $-1$ 이다.

7. 수직선에서  $-4$  와  $3$  에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수는?

①  $-1$     ②  $-0.5$     ③  $0.5$     ④  $1$     ⑤  $1.5$

해설

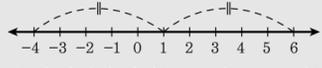
$-4$  와  $3$  의 거리는  $7$  이므로

같은 거리에 있는 점이 나타내는 수는  $-4 + 7 \times \frac{1}{2} = -0.5$  이다.

8. 수직선 위의 두 점  $-4$  와  $6$  으로부터 같은 거리에 있는 점을 나타내는 수는?

- ①  $-1$       ②  $0$       ③  $1$       ④  $2$       ⑤  $3$

해설



두 점 사이의 거리는  $10$  이므로 구하는 점이 나타내는 수는  $1$