

1. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $8 - (-5) + (-8) - 2 = +3$
- ②  $(-4) - (+6) - (-12) + 5 = +7$
- ③  $-2 + 7 - 6 + 4 = +3$
- ④  $-12 - 10 + 11 - 2 = -13$
- ⑤  $\textcircled{5} 5 - 2 + 7 - 6 = +5$

해설

$$\begin{aligned}5 - 2 + 7 - 6 \\&= (+5) - (+2) + (+7) - (+6) \\&= (+5) + (+7) + (-2) + (-6) \\&= (+12) + (-8) \\&= +4\end{aligned}$$

2. 두 정수  $a$ ,  $b$  는 절댓값이 같고 부호가 서로 반대인 수이다. 두 수의 차가 12 일 때, 두 수  $a$ ,  $b$  를 구하면?  
(단,  $a > b$  )

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답:  $a = 6$  또는  $+6$

▷ 정답:  $b = -6$

해설

절댓값이 같고 부호가 서로 반대인 수는 원점으로부터의 거리가 같다. 두 수의 차가 12 이므로 원점으로부터의 거리가 6 이다. 이때,  $a > b$  이므로  $a$  는 원점을 기준으로 오른쪽으로 6 만큼 이동한  $+6$  이고  $b$  는 원점을 기준으로 왼쪽으로 6 만큼 이동한  $-6$  이다.

따라서  $a = 6$ ,  $b = -6$  이 된다.

3. 다음 중 두 수의 대소관계가 바르게 된 것은?

Ⓐ  $+\frac{3}{7} > -\frac{1}{2}$  Ⓛ  $-2 < -3$  Ⓜ  $0 < -5$

Ⓓ  $+\frac{1}{4} > +\frac{1}{2}$  Ⓟ  $-\frac{2}{3} > -\frac{1}{3}$

해설

음수는 절댓값이 클수록 작으므로

②  $-2 > -3$

③  $0 > -5$

④  $+\frac{1}{4} < +\frac{1}{2}$

⑤  $-\frac{2}{3} < -\frac{1}{3}$

4. 다음  $\boxed{\quad}$ 에 공통으로 들어갈 수를 고르면?

[보기]

$$\boxed{\square} \times \left(-\frac{5}{4}\right) = \frac{5}{18}$$

$$\left(-\frac{14}{9}\right) \div \boxed{\square} = 7$$

- ①  $-\frac{5}{4}$       ②  $\frac{5}{4}$       ③  $-\frac{5}{2}$       ④  $\frac{4}{5}$       ⑤  $-\frac{2}{9}$

[해설]

$$\boxed{\square} = \frac{5}{18} \div \left(-\frac{5}{4}\right) = \frac{5}{18} \times \left(-\frac{4}{5}\right) = -\frac{2}{9}$$

$$\left(-\frac{14}{9}\right) \div \left(-\frac{2}{9}\right) = \left(-\frac{14}{9}\right) \times \left(-\frac{9}{2}\right) = 7$$

5. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 절댓값이 가장 작은 정수는 0이다.
- ②  $0 < a < b$  이면  $a$ 의 절댓값이  $b$ 의 절댓값보다 작다.
- ③  $a$ 가 양수일 때,  $a$ 의 절댓값은  $a$ 이다.
- ④  $a < b$  이면  $a$ 의 절댓값보다  $b$ 의 절댓값이 크다.
- ⑤  $a$ 가 0이 아닌 유리수일 때, 절댓값이  $a$ 인 수는 항상 2개이다.

해설

④ 반례 :  $-3 < -2$ 이지만,  $-3$ 의 절댓값이  $-2$ 보다 크다.