

# 1. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ①  $+3.5$  와  $-3.5$  의 절댓값은 같다.
- ② 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.
- ③  $-4$ 의 절댓값은 3의 절댓값보다 크다.
- ④  $|-4.5|$ 의 값은 0보다 작다.
- ⑤  $|-2.8| = 2.8$

해설

- ①  $|+3.5| = |-3.5| = 3.5$
- ③  $-4$ 의 절댓값은 4이므로 3의 절댓값보다 크다.
- ④  $|-4.5| = 4.5$  이므로 0보다 크다.

2. 다음 계산 과정에서 ㉠과 ㉡에 들어갈 알맞은 덧셈의 계산 법칙을 순서대로 나열한 것은?

$$\begin{aligned} & (+7) + (+4) + (-7) \\ & = (+4) + \{ (+7) + (-7) \} \\ & = (+4) + 0 \\ & = +4 \end{aligned}$$

① ㉠ : 덧셈의 교환법칙, ㉡ : 덧셈의 결합법칙

② ㉠ : 덧셈의 교환법칙, ㉡ : 덧셈의 교환법칙

③ ㉠ : 덧셈의 교환법칙, ㉡ : 분배법칙

④ ㉠ : 분배법칙, ㉡ : 덧셈의 결합법칙

⑤ ㉠ : 분배법칙, ㉡ : 덧셈의 교환법칙

### 해설

세 정수  $a, b, c$ 에 대하여 덧셈의 교환법칙은  $a + b = b + a$ 이고 덧셈의 결합법칙은  $(a + b) + c = a + (b + c)$  이므로 ㉠은 교환법칙, ㉡은 결합법칙이다.

3. 다음 중 대소 관계가 옳은 것은?

$$\textcircled{1} \quad -\frac{1}{2} > \left| -\frac{1}{3} \right|$$

$$\textcircled{2} \quad -\frac{3}{4} > \left| +\frac{4}{5} \right|$$

$$\textcircled{3} \quad \left| -\frac{5}{6} \right| > \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad 0 > \left| -\frac{4}{7} \right|$$

$$\textcircled{5} \quad \left| -\frac{6}{5} \right| > \left| +\frac{5}{4} \right|$$

해설

$$\textcircled{1} \quad -\frac{1}{2} < \left| -\frac{1}{3} \right|$$

$$\textcircled{2} \quad -\frac{3}{4} < \left| +\frac{4}{5} \right|$$

$$\textcircled{4} \quad 0 < \left| -\frac{4}{7} \right|$$

$$\textcircled{5} \quad \left| -\frac{6}{5} \right| < \left| +\frac{5}{4} \right|$$

4. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

①  $(-2) - (-5) = -2$

②  $(-11) - (-9) = -1$

③  $(+7) - (-5) = +11$

④  $(+4) - (-3) = +7$

⑤  $(+3) - (-7) = +7$

해설

④  $(+4) + (+3) = +7$

5. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

①  $-4 + 8 - 3 - 8$

②  $3 + 7 - 5 - 8$

③  $2 - 5 + 7 - 6$

④  $-5 + 1 - 5 - 7$

⑤  $-4 + 11 - 5 - 7$

해설

- ① -7 ② -3 ③ -2 ④ -16 ⑤ -5

6. 다음 중 두 수의 대소 관계가 옳은 것을 골라라.

①  $0 > 0.05$

②  $-\frac{1}{3} < -\frac{1}{4}$

③  $| -1.2 | > | -1.8 |$

④  $+3.7 > | -3.7 |$

⑤  $| -10 | < 0$

해설

①  $0 < 0.05$

②  $-\frac{1}{3} = -\frac{4}{12}, \quad -\frac{1}{4} = -\frac{3}{12}$  이므로

$-\frac{1}{3} < -\frac{1}{4}$  이다.

③  $| -1.2 | = 1.2, \quad | -1.8 | = 1.8$  이므로

$| -1.2 | < | -1.8 |$  이다.

④  $| -3.7 | = 3.7$  이므로

$+3.7 = | -3.7 |$  이다.

⑤  $| -10 | = 10$  이므로

$| -10 | > 0$  이다.

7. 절댓값이  $\frac{11}{3}$  보다 크고  $\frac{27}{4}$  보다 작은 정수는 모두 몇 개인가?

① 2 개

② 4 개

③ 5 개

④ 6 개

⑤ 7 개

해설

$$\frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}, \quad \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4} \text{ 이므로}$$

조건을 만족하는 정수는 4, 5, 6

절댓값이 4 인 수는 +4, -4

절댓값이 5 인 수는 +5, -5

절댓값이 6 인 수는 +6, -6

∴ 6개

8. 다음을 계산한 결과로 올바른 것은?

$$(-2.5) \times \left(+\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right) \times (-3.6)$$

- ①  $\frac{21}{20}$       ②  $\frac{27}{20}$       ③  $-\frac{21}{20}$       ④  $-\frac{23}{20}$       ⑤  $-\frac{27}{20}$

해설

$$\left(-\frac{5}{2}\right) \times \left(+\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(-\frac{18}{5}\right) = -\frac{27}{20}$$

9. 다음 표는 어느 날 5 개의 도시의 최고 기온과 최저 기온을 나타낸 것이다. 일교차가 가장 큰 도시는?

도시 \ 기온	최고기온(°C)	최저기온(°C)
A	-2.6	-10.8
B	-2	-6.8
C	-0.3	-5.2
D	2.4	-0.5
E	1	-1.8

- ① A      ② B      ③ C      ④ D      ⑤ E

해설

일교차란 최고기온과 최저기온의 차이를 뜻한다.

$A = 8.2$ ,  $B = 4.8$ ,  $C = 4.9$ ,  $D = 2.9$ ,  $E = 2.8$  이므로 A 도시이다.

10.  $a > 0$ ,  $b < 0$ ,  $c < 0$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $a + b - c > 0$

②  $\textcircled{a} a - b - c > 0$

③  $a - b + c > 0$

④  $a + b + c < 0$

⑤  $a - (2b - c) > 0$

해설

$a > 0$ ,  $b < 0$ ,  $c < 0$  이므로  $a > 0$ ,  $-b > 0$ ,  $-c > 0$  이다.

$$\therefore a - b - c = a + (-b) + (-c) > 0$$