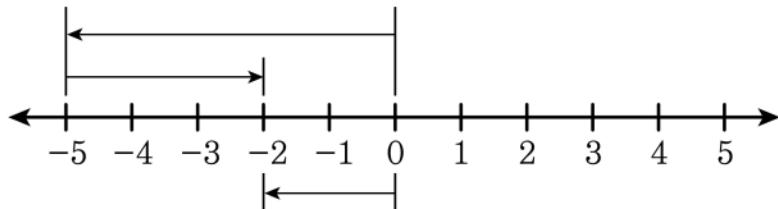


1. 다음 그림은 사칙연산을 수직선 위에 나타낸 것이다. 이 그림이 나타내는 식은?



- ①  $(-5) + (+2) = -3$       ②  $(+5) + (-3) = +2$   
③  $(-5) + (+3) = -2$       ④  $(-2) + (-3) = -5$   
⑤  $(-5) - (+3) = -2$

해설

왼쪽으로 5 칸:  $-5$

오른쪽으로 3 칸:  $+3$

$$\therefore (-5) + (+3) = (-2)$$

## 2. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

$$\textcircled{1} \quad (+3.4) + (+2.1) = +5.5$$

$$\textcircled{2} \quad (-5.3) + (-1.8) = -7.1$$

$$\textcircled{3} \quad (+1.8) + (-2.1) = +0.3$$

$$\textcircled{4} \quad \left(-\frac{1}{3}\right) + \left(+\frac{5}{9}\right) = +\frac{2}{9}$$

$$\textcircled{5} \quad \left(-\frac{5}{6}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right) = -\frac{1}{6}$$

해설

$$\textcircled{3} \quad (+1.8) + (-2.1) = -0.3$$

3. 원점에서 거리가 3 이하인 정수들의 총합은?

- ① -2
- ② -1
- ③ 0
- ④ 1
- ⑤ 2

해설

원점에서의 거리가 3 이하인 정수들은  $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$   
따라서 총합은 0

4. 다음 중에서 계산 결과가 옳지 않은 것은?

①  $(-1) - (-7) = +6$

②  $(+10) - (-5) = +15$

③  $(-5) - (-4) = -9$

④  $(+3) - (-11) = +14$

⑤  $(-13) - (-6) = -7$

해설

③  $(-5) - (-4) = (-5) + (+4) = -1$

## 5. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $(+7) + (-3) + (-4) = 0$
- ②  $(+3) - (+5) + (-12) = -14$
- ③  $(-7) + (+18) - (+14) = -3$
- ④  $(-25) - (+7) + (+15) = -17$
- ⑤  $(+4) + (+6) - (+4) - (+3) = +4$

해설

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad &(+4) + (+6) - (+4) - (+3) \\ &= (+4) + (+6) + (-4) + (-3) \\ &= (+4) + (+6) + \{(-4) + (-3)\} \\ &= (+10) + (-7) = +3 \end{aligned}$$

## 6. 다음을 계산하면?

$$-2 - 5$$

- ① -3
- ② -4
- ③ -5
- ④ -6
- ⑤ -7

해설

$$-2 - 5 = (-2) - (+5) = (-2) + (-5) = -7$$

7. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

①  $-2 + (+4)$

②  $(-1) + (-1)$

③  $-7 + 5$

④  $3 + (-5)$

⑤  $(-3) + (+1)$

해설

①  $-2 + (+4) = +(4 - 2) = +2$

②  $(-1) + (-1) = -(1 + 1) = -2$

③  $-7 + 5 = -(7 - 5) = -2$

④  $3 + (-5) = -(5 - 3) = -2$

⑤  $(-3) + (+1) = -(3 - 1) = -2$

8.  $(-1.7) + \left(-\frac{17}{20}\right) + \left(+\frac{11}{5}\right)$  을 계산한 결과로 옳은 것은?

- ① -1.2      ② -1.5      ③  $-\frac{13}{10}$       ④  $-\frac{7}{20}$       ⑤  $-\frac{31}{15}$

해설

$$\begin{aligned} & (-1.7) + \left(-\frac{17}{20}\right) + \left(+\frac{11}{5}\right) \\ &= \left(-\frac{34}{20}\right) + \left(-\frac{17}{20}\right) + \left(+\frac{44}{20}\right) \\ &= -\frac{7}{20} \end{aligned}$$

9. 다음 중 계산한 결과의 절댓값이 가장 작은 것은?

- ①  $(+9) - (+11)$
- ②  $(-8) - (-5)$
- ③  $(+8) - (-14)$
- ④  $(-15) - (-15)$
- ⑤  $0 - (-18)$

해설

- ① -2
- ② -3
- ③ 22
- ④ 0
- ⑤ 18

계산한 결과의 절댓값이 가장 작은 수는 ④ 이다.

10.  $\frac{1}{2} - \left( +\frac{3}{4} \right) + \left( -\frac{5}{8} \right) + 1.125$  을 풀면?

- ① 0
- ②  $\frac{1}{8}$
- ③  $-\frac{4}{7}$
- ④  $\frac{1}{4}$
- ⑤ -1

해설

$$(\text{준식}) = \frac{4 - 6 - 5 + 9}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

11.  $\left(\frac{1}{3} - \frac{3}{5}\right) - \left(-\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right)$  의 값은?

- ①  $+\frac{9}{10}$       ②  $-\frac{9}{10}$       ③  $+\frac{7}{15}$       ④  $-\frac{7}{15}$       ⑤  $-\frac{9}{15}$

해설

$$\begin{aligned}& \left(\frac{1}{3} - \frac{3}{5}\right) - \left(-\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right) \\&= \left(\frac{5-9}{15}\right) - \left(\frac{-4-3}{6}\right) \\&= \left(\frac{-4}{15}\right) - \left(\frac{-7}{6}\right) \\&= -\frac{4}{15} + \frac{7}{6} = \frac{-8+35}{30} \\&= \frac{27}{30} = \frac{9}{10}\end{aligned}$$

## 12. 다음 중 나머지 넷과 다른 하나는?

①  $3 + (-4) - 5 + (+8)$

②  $(-7) - (+4) + 3 + 10$

③  $(-5) + (+8) - (+4) + 3$

④  $(-10) + 10 + (-2) + 3$

⑤  $(+3) - (-1) - 5 + 3$

해설

①, ②, ③, ⑤ 2

④  $(-10) + 10 + (-2) + 3 = 0 + (+1) = +1$

### 13. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

①  $-6 + 11 - 7 - 8$

②  $7 - 11 + 3 - 12$

③  $-4 + 1 - 7 + 8$

④  $-10 - 3 + 2 - 4$

⑤  $-8 - 4 - 7 + 1$

해설

①  $-6 + 11 - 7 - 8 = -10$

②  $7 - 11 + 3 - 12 = -13$

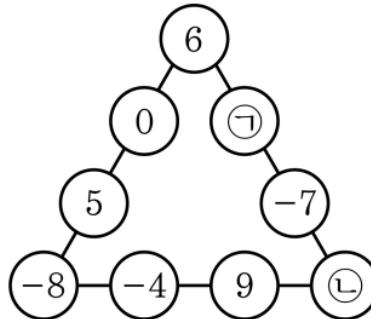
③  $-4 + 1 - 7 + 8 = -2$

④  $-10 - 3 + 2 - 4 = -15$

⑤  $-8 - 4 - 7 + 1 = -18$

따라서 가장 큰 것은 ③이다.

14. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 하는  $\textcircled{\text{L}}$ ,  $\textcircled{\text{U}}$ 으로 알맞게 짹지워진 것은?



- ①  $\textcircled{\text{L}} : -2, \textcircled{\text{U}} : 6$       ②  $\textcircled{\text{L}} : 2, \textcircled{\text{U}} : 6$       ③  $\textcircled{\text{L}} : -2, \textcircled{\text{U}} : 0$   
④  $\textcircled{\text{L}} : -5, \textcircled{\text{U}} : 3$       ⑤  $\textcircled{\text{L}} : 5, \textcircled{\text{U}} : 3$

해설

$$\begin{aligned}6 + 0 + 5 + (-8) &= 3 \text{ 이므로} \\-8 - 4 + 9 + \textcircled{\text{U}} &= 3, \textcircled{\text{U}} = 6, \\6 + \textcircled{\text{L}} + (-7) + 6 &= 3, \textcircled{\text{L}} = -2\end{aligned}$$

## 15. 다음 계산이 옳게 된 것은?

①  $(-4) - (+3) = 1$

②  $(+1) - (+2) = 3$

③  $(-2) - (-1) = -3$

④  $(-2) - (-5) = -7$

⑤  $(-8) - (+4) = -12$

해설

①  $-7$

②  $-1$

③  $-1$

④  $3$

16.  $(-3) - (-10) - (-18) + (-6)$  을 계산한 값은?

① -20

② -15

③ -6

④ 19

⑤ +37

해설

$$\begin{aligned} & (-3) - (-10) - (-18) + (-6) \\ &= (-3) + (+10) + (+18) + (-6) \\ &= (-3) + (-6) + (+10) + (+18) \\ &= \{(-3) + (-6)\} + \{(+10) + (+18)\} \\ &= \{-(3+6)\} + \{+(10+18)\} \\ &= (-9) + (+28) \\ &= +(28-9) \\ &= +19 \end{aligned}$$

# 17. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{8}{5}\right) - \left(-\frac{9}{5}\right)$$

$$\textcircled{2} \quad \left(+\frac{8}{15}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right)$$

$$\textcircled{3} \quad \left(-\frac{3}{15}\right) - \left(-\frac{3}{15}\right)$$

$$\textcircled{4} \quad 0 - \left(-\frac{1}{5}\right)$$

$$\textcircled{5} \quad -2 + \frac{11}{5}$$

해설

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{8}{5}\right) - \left(-\frac{9}{5}\right) = \left(-\frac{8}{5}\right) + \left(+\frac{9}{5}\right) = \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad \left(+\frac{8}{15}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right) = \left(+\frac{8}{15}\right) + \left(-\frac{5}{15}\right) = \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad \left(-\frac{3}{15}\right) - \left(-\frac{3}{15}\right) = \left(-\frac{3}{15}\right) + \left(+\frac{3}{15}\right) = 0$$

$$\textcircled{4} \quad 0 - \left(-\frac{1}{5}\right) = 0 + \left(+\frac{1}{5}\right) = \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{5} \quad -2 + \frac{11}{5} = -\frac{10}{5} + \frac{11}{5} = \frac{1}{5}$$

18.  $[1.5]$  는 1.5를 넘지 않는 가장 큰 정수이다. 이때  $[-1.6] + [5.6]$  을 계산하면?

- ① -1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 8

해설

$$[-1.6] = -2, [5.6] = 5$$

$$[-1.6] + [5.6] = -2 + 5 = 3$$

19. 어떤 정수와 5의 합은 양수이고, 2의 합은 음수가 되는 모든 정수들의 합은?

- ① -9      ② -7      ③ -6      ④ -3      ⑤ -2

해설

어떤 수를  $x$  라 하면

$x + 5 > 0$  이면  $x = -4, -3, -2,$

$x + 2 < 0$  이면  $x = -3, -4, -5$

$\therefore x = -3, -4$

합은 -7

20. 다음 조건을 만족하는 정수  $a, b, c$ 에 대하여  $a - b + c$ 의 값은?

㉠  $|a| = 2|b|$

㉡  $|b| = 3$

㉢  $a, b$ 는 서로 다른 부호

㉣  $a > b$

㉤  $a + b + c = 0$

① +2

② +4

③ +6

④ +8

⑤ +10

해설

㉡  $b = \pm 3$ , ㉠  $a = \pm 6$ , ㉢  $a, b$ 는 서로 다른 부호, ㉣  $a > b$  이므로  $a = 6, b = -3$  이다.

㉤  $a + b + c = 6 + (-3) + c = 0$  이므로  $c = -3$  이다.

따라서  $a - b + c = (+6) - (-3) + (-3)$

$$= (+6) + (+3) + (-3)$$

$$= +6 \text{ 이다.}$$