

1. 다음에 주어진 수 중에서 절댓값이 가장 작은 수를 A , 절댓값이 가장 큰 수를 B 라고 할 때, $A + B$ 의 값을 구하면?

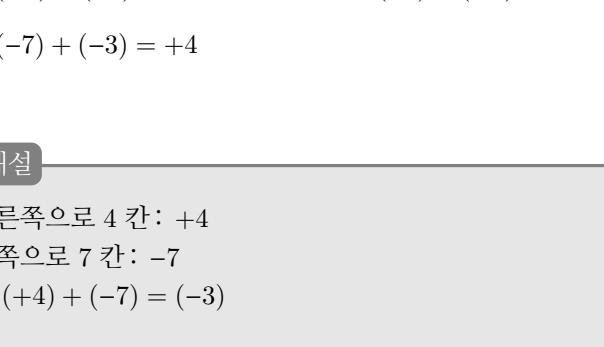
$$-5, \quad 3, \quad +7, \quad -\frac{16}{5}, \quad \frac{13}{2}, \quad 0$$

① 7 ② 8 ③ 8.2 ④ 9 ⑤ 9.3

해설

$$A = 0, \quad B = 7$$
$$\therefore A + B = 0 + 7 = 7$$

2. 다음 수직선이 나타내는 정수의 덧셈식을 옳게 나타낸 것을 고르면?



① $(-3) + (+4) = +1$

② $(-3) + (+4) = -7$

③ $(+4) + (-7) = -3$

④ $(-7) + (+3) = -4$

⑤ $(-7) + (-3) = +4$

해설

오른쪽으로 4 칸: $+4$

왼쪽으로 7 칸: -7

$\therefore (+4) + (-7) = (-3)$

3. $\boxed{\quad}$ 안에 들어갈 부호를 차례로 나열한 것은?

$$\textcircled{\text{A}} \ (+2) + (+3) = + (2 \boxed{\quad} 3)$$

$$\textcircled{\text{B}} \ (-4) + (-5) = \boxed{\quad} (4 + 5)$$

$$\textcircled{\text{C}} \ (-5) + (+7) = \boxed{\quad} (7 \boxed{\quad} 5)$$

$$\textcircled{\text{A}} \ +, -, -, +$$

$$\textcircled{\text{B}} \ +, +, -, -$$

$$\textcircled{\text{C}} \ +, -, +, -$$

$$\textcircled{\text{D}} \ -, +, -, +$$

$$\textcircled{\text{E}} \ -, -, -, -$$

해설

$$\textcircled{\text{A}} \ (+2) + (+3) = + (2 + 3)$$

$$\textcircled{\text{B}} \ (-4) + (-5) = - (4 + 5)$$

$$\textcircled{\text{C}} \ (-5) + (+7) = + (7 - 5)$$

4. 다음 중 바르게 계산한 것을 고르면?

① $(+7) + (+5) = +14$ ② $(-5) + (+2) = -3$

③ $(+7) + (-7) = 0$ ④ $0 + (-3) = 3$

⑤ $(-3) + (-5) = +8$

해설

① $(+7) + (+5) = +12$

③ $(+7) + (-7) = 0$

④ $0 + (-3) = -3$

⑤ $(-3) + (-5) = -8$

5. 다음 중 틀리게 계산한 것은?

① $(+6) + (-9) = -3$

② $(-3) + (+8) = +5$

③ $(+4) + (-5) = -1$

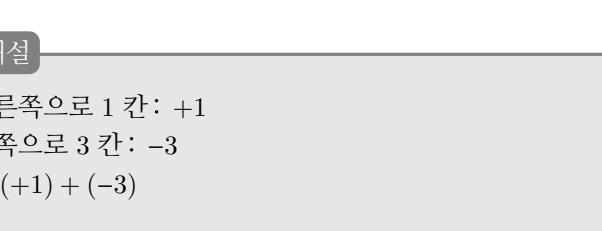
④ $(-9) + (-5) = -4$

⑤ $(-1) + (+1) = 0$

해설

④ $(-9) + (-5) = -(9 + 5) = -14$

6. 다음 그림이 나타내는 식은?



① $(-1) - (-3)$ ② $(+1) - (-3)$ ③ $(-1) - (+3)$

④ $(-1) + (+3)$ ⑤ $(+1) + (-3)$

해설

오른쪽으로 1 칸: $+1$

왼쪽으로 3 칸: -3

$\therefore (+1) + (-3)$

7. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것은?

- ① $(-7) + (+3)$ ② $(-4) + (+1)$ ③ $0 + (-3)$
④ $(-5) + (+2)$ ⑤ $(+3) + (-6)$

해설

부호가 다른 두 정수의 합은 절댓값의 차에 절댓값이 큰 수의 부호를 붙인다.

① $(-7) + (+3) = -(7 - 3) = -4$
② $(-4) + (+1) = -(4 - 1) = -3$
③ $0 + (-3) = -(3 - 0) = -3$
④ $(-5) + (+2) = -(5 - 2) = -3$
⑤ $(+3) + (-6) = -(6 - 3) = -3$

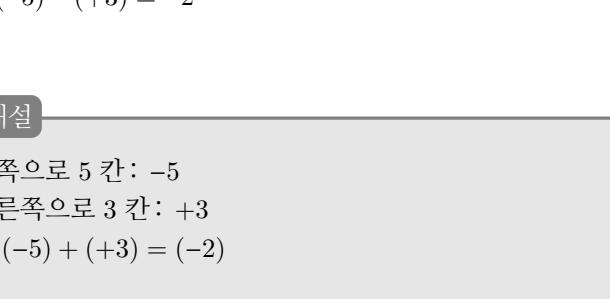
8. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- ① $(+4) + (+5)$ ② $(-6) + (-1)$ ③ $(+3) + (+5)$
④ $(-7) + (-5)$ ⑤ $(+3) + (+7)$

해설

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

9. 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: $+3$

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

10. 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 $(-3) + (+1) = -(3 - 1) = -2$

11. 다음 중 계산 방법이 옳은 것은?

- ① $(-7) + (-3) = -(7 - 3) = -4$
- ② $(-4) + (+2) = -(4 + 2) = -6$
- ③ $(+7) + (-9) = -(9 - 7) = -2$
- ④ $(-7) + (+5) = -(7 - 5) = -2$
- ⑤ $(+4) + (-3) = +(4 - 3) = +7$

해설

- ① $(-7) + (-3) = -(7 + 3) = -10$
- ② $(-4) + (+2) = -(4 - 2) = -2$
- ③ $(+7) + (-9) = -(9 - 7) = -2$
- ④ $(-7) + (+5) = -(7 - 5) = -2$
- ⑤ $(+4) + (-3) = +(4 - 3) = +1$

12. 다음 중 계산 방법이 옳지 않은 것은?

① $(+2) + (+1) = +(2 + 1) = +3$

② $(+5) + (-1) = +(5 - 1) = +4$

③ $(+7) + (-7) = (7 - 7) = 0$

④ $(+2) + (-3) = -(3 - 2) = -1$

⑤ $(-2) + (-5) = +(2 + 5) = +7$

해설

⑤ $(-2) + (-5) = -(2 + 5) = -7$

13. 다음 계산 과정 중 (가), (나)에 이용된 계산 법칙을 짹지은 것으로 옳은 것은?

$$\begin{aligned} & (+16.2) + (-7) + (-6.2) \quad \boxed{\text{(가)}} \\ & = (-7) + (+16.2) + (-6.2) \quad \boxed{\text{(나)}} \\ & = (-7) + \{(+16.2) + (-6.2)\} \\ & = (-7) + (+10) \\ & = +3 \end{aligned}$$

① 덧셈의 결합법칙, 덧셈의 교환법칙

② 덧셈의 교환법칙, 덧셈의 결합법칙

③ 덧셈의 교환법칙, 곱셈의 교환법칙

④ 곱셈의 교환법칙, 곱셈의 결합법칙

⑤ 곱셈의 교환법칙, 덧셈의 결합법칙

해설

(가) (-7) 과 $(+16.2)$ 가 자리 바꿈 : 덧셈의 교환법칙

(나) $(+16.2)$ 와 (-6.2) 를 먼저 더함 : 덧셈의 결합법칙

14. $(-4.4) + (-3.6)$ 을 계산하면?

- ① -8 ② 0 ③ -16 ④ 8 ⑤ -6

해설

$$(\text{준식}) = -(4.4 + 3.6) = -8$$

15. $\left(+\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) + \left(+\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{4}{5}\right)$ 를 계산한 것은?

- ① $-\frac{5}{20}$ ② $-\frac{13}{20}$ ③ $-\frac{1}{30}$ ④ $-\frac{7}{60}$ ⑤ $-\frac{13}{60}$

해설

$$\frac{1}{2} - \frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{4}{5} = \frac{30 - 40 + 45 - 48}{60} = -\frac{13}{60}$$

16. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \quad \frac{2}{3} + \left(-\frac{1}{2}\right) = +\frac{5}{6} & \textcircled{2} \quad \left(-\frac{1}{4}\right) + \frac{5}{6} = -\frac{7}{12} \\ \textcircled{3} \quad \left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{1}{2} = -\frac{1}{6} & \textcircled{4} \quad (-2.3) + (+1.2) = +1.1 \\ \textcircled{5} \quad (+3.2) + (-1.9) = +2.3 & \end{array}$$

해설

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \quad \frac{2}{3} + \left(-\frac{1}{2}\right) = +\frac{1}{6} \\ \textcircled{2} \quad \left(-\frac{1}{4}\right) + \frac{5}{6} = +\frac{7}{12} \\ \textcircled{4} \quad (-2.3) + (+1.2) = -1.1 \\ \textcircled{5} \quad (+3.2) + (-1.9) = +1.3 \end{array}$$

17. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \left(+\frac{3}{2} \right) + \left(+\frac{2}{3} \right) = +\frac{13}{6} & \textcircled{2} \left(+\frac{1}{4} \right) + \left(-\frac{5}{6} \right) = -\frac{7}{12} \\ \textcircled{3} \left(-\frac{2}{5} \right) + \left(-\frac{3}{4} \right) = -\frac{23}{20} & \textcircled{4} (-2.3) + (+1.1) = +1.2 \\ \textcircled{5} (-0.9) + (+1.6) = +0.7 & \end{array}$$

해설

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \left(+\frac{3}{2} \right) + \left(+\frac{2}{3} \right) &= \left(+\frac{3}{2} + \frac{2}{3} \right) \\ &= +\frac{9+4}{6} = +\frac{13}{6} \\ \textcircled{2} \left(+\frac{1}{4} \right) + \left(-\frac{5}{6} \right) &= \left(+\frac{3}{12} \right) + \left(-\frac{10}{12} \right) \\ &= \left(\frac{10}{12} - \frac{3}{10} \right) \\ &= -\frac{7}{12} \\ \textcircled{3} \left(-\frac{2}{5} \right) + \left(-\frac{3}{4} \right) &= -\left(\frac{2}{5} + \frac{3}{4} \right) \\ &= -\frac{8+15}{20} = -\frac{23}{20} \\ \textcircled{4} (-2.3) + (+1.1) &= -1.2 \end{aligned}$$

18. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

$$\textcircled{1} \left(+\frac{9}{5} \right) + \left(-\frac{6}{5} \right) = +\frac{3}{5} \quad \textcircled{2} \left(+\frac{3}{4} \right) + \left(+\frac{1}{4} \right) = +1$$

$$\textcircled{3} (-0.3) + (-0.4) = -0.7 \quad \textcircled{4} (+2) + \left(-\frac{2}{3} \right) = +\frac{4}{3}$$

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

해설

$$\textcircled{5} -\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = -\frac{3}{6} - \frac{2}{6} = -\frac{5}{6}$$

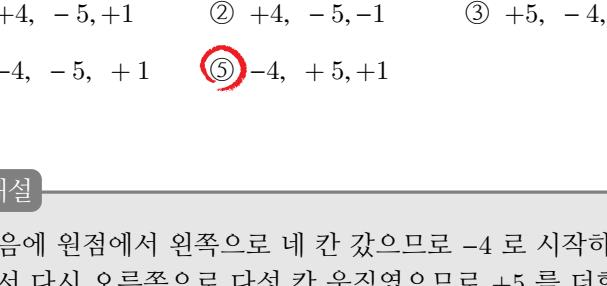
19. 다음 중 옳은 것은?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} (+3.8) + (-2.4) = -1.4 & \textcircled{2} (-4.3) + (-2.8) = +7.1 \\ \textcircled{3} \left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{5}{3}\right) = +2 & \textcircled{4} \left(+\frac{5}{4}\right) + \left(-\frac{3}{8}\right) = -\frac{7}{8} \\ \textcircled{5} \left(-\frac{2}{5}\right) + (-1.7) = -2.1 & \end{array}$$

해설

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} (+3.8) + (-2.4) = +1.4 \\ \textcircled{2} (-4.3) + (-2.8) = -7.1 \\ \textcircled{3} \left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{5}{3}\right) = -2 \\ \textcircled{4} \left(+\frac{5}{4}\right) + \left(-\frac{3}{8}\right) = +\frac{7}{8} \\ \textcircled{5} \left(-\frac{2}{5}\right) + (-1.7) = -2.1 \end{array}$$

20. 다음 그림을 보고 □ 안에 들어갈 수를 순서대로 구한 것은?



$$(\square) + (\square) = \square$$

- ① $+4, -5, +1$ ② $+4, -5, -1$ ③ $+5, -4, -1$
④ $-4, -5, +1$ ⑤ $-4, +5, +1$

해설

처음에 원점에서 왼쪽으로 네 칸 갔으므로 -4 로 시작하고 거기서 다시 오른쪽으로 다섯 칸 움직였으므로 $+5$ 를 더했다고 생각할 수 있다.

21. 다음 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 것은?

- ① $(+2) + (-5)$ ② $(-6) + (-1)$ ③ $(+4) + (-7)$
④ $(+5) + (-6)$ ⑤ $(-3) + (+3)$

해설

- ① $(+2) + (-5) = -3$
② $(-6) + (-1) = -7$
③ $(+4) + (-7) = -3$
④ $(+5) + (-6) = -1$
⑤ $(-3) + (+3) = 0$

22. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} (-1.5) + (+1.2) = 1.5 & \textcircled{2} (-2.3) + (-1.7) = 0.6 \\ \textcircled{3} \left(+\frac{2}{3}\right) + \left(+\frac{1}{6}\right) = \frac{5}{6} & \textcircled{4} \left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{3}{10}\right) = \frac{1}{10} \\ \textcircled{5} \left(+\frac{5}{2}\right) + \left(-\frac{5}{4}\right) = -\frac{15}{4} & \end{array}$$

해설

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} (-1.5) + (+1.2) = -0.3 \\ \textcircled{2} (-2.3) + (-1.7) = -4 \\ \textcircled{4} \left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{3}{10}\right) = -\frac{7}{10} \\ \textcircled{5} \left(+\frac{5}{2}\right) + \left(-\frac{5}{4}\right) = +\frac{5}{4} \end{array}$$

23. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \quad (+3.4) + (+2.1) = +5.5 & \textcircled{2} \quad (-5.3) + (-1.8) = -7.1 \\ \textcircled{3} \quad (+1.8) + (-2.1) = +0.3 & \textcircled{4} \quad \left(-\frac{1}{3}\right) + \left(+\frac{5}{9}\right) = +\frac{2}{9} \\ \textcircled{5} \quad \left(-\frac{5}{6}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right) = -\frac{1}{6} & \end{array}$$

해설

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

24. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \left(-\frac{1}{8} \right) + \left(-\frac{1}{8} \right) & \textcircled{2} \left(+\frac{1}{4} \right) + \left(-\frac{1}{2} \right) \\ \textcircled{3} \left(+\frac{1}{12} \right) + \left(-\frac{1}{3} \right) & \textcircled{4} \left(-\frac{5}{3} \right) + \left(+\frac{17}{12} \right) \\ \textcircled{5} \left(+\frac{5}{6} \right) + \left(-\frac{2}{3} \right) & \end{array}$$

해설

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \left(-\frac{1}{8} \right) + \left(-\frac{1}{8} \right) &= \left(-\frac{2}{8} \right) = -\frac{1}{4} \\ \textcircled{2} \left(+\frac{1}{4} \right) + \left(-\frac{1}{2} \right) &= \left(+\frac{1}{4} \right) + \left(-\frac{2}{4} \right) = \left(-\frac{1}{4} \right) \\ \textcircled{3} \left(+\frac{1}{12} \right) + \left(-\frac{1}{3} \right) &= \left(+\frac{1}{12} \right) + \left(-\frac{4}{12} \right) = \left(-\frac{3}{12} \right) = -\frac{1}{4} \\ \textcircled{4} \left(-\frac{5}{3} \right) + \left(+\frac{17}{12} \right) &= \left(-\frac{20}{12} \right) + \left(+\frac{17}{12} \right) = \left(-\frac{3}{12} \right) = -\frac{1}{4} \\ \textcircled{5} \left(+\frac{5}{6} \right) + \left(-\frac{2}{3} \right) &= \left(+\frac{5}{6} \right) + \left(-\frac{4}{6} \right) = \frac{1}{6} \end{aligned}$$

25. 다음을 계산하면?

$$(-9) + (-4) - (-3)$$

- ① -10 ② -11 ③ -12 ④ -13 ⑤ -14

해설

$$\begin{aligned} (-9) + (-4) - (-3) &= \{(-9) + (-4)\} + (+3) \\ &= (-13) + (+3) = -10 \end{aligned}$$

26. 다음을 계산하면?

$$(-5) - (+7) + (-8) - (-4)$$

- ① -14 ② -15 ③ -16 ④ -17 ⑤ -18

해설

$$\begin{aligned} & (-5) - (+7) + (-8) - (-4) \\ &= (-5) + (-7) + (-8) + (+4) \\ &= (-12) + (-4) = -16 \end{aligned}$$

27. $\left(-\frac{1}{5}\right) - \left(-\frac{3}{2}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right)$ 를 계산하면?

- ① $-\frac{11}{30}$ ② $-\frac{21}{30}$ ③ $\frac{11}{30}$ ④ $-\frac{19}{30}$ ⑤ $\frac{19}{30}$

해설

$$-\frac{1}{5} + \frac{3}{2} - \frac{2}{3} = \frac{-6 + 45 - 20}{30} = \frac{19}{30}$$

28. 다음을 계산하면?

$$-2 - 5$$

- ① -3 ② -4 ③ -5 ④ -6 ⑤ -7

해설

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

29. $-8 + 6 - 12 + 5$ 를 계산하면?

- ① 9 ② 7 ③ -7 ④ -9 ⑤ -2

해설

$$\begin{aligned}-8 + 6 - 12 + 5 \\&= (-8) + (+6) + (-12) + (+5) \\&= (-20) + (+11) \\&= -9\end{aligned}$$

30. $1 - 3 + 2 - 4 + 5 - 7 + 6 - 8 + 9 - 11$ 을 계산하면?

- ① -7 ② -8 ③ -9 ④ -10 ⑤ -11

해설

$$\begin{aligned}1 - 3 + 2 - 4 + 5 - 7 + 6 - 8 + 9 - 11 \\&= (1 - 3) + (2 - 4) + (5 - 7) + (6 - 8) + (9 - 11) \\&= (-2) + (-2) + (-2) + (-2) + (-2) \\&= -10\end{aligned}$$

31. 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

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

32. 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

33. 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 $(-10) + 10 + (-2) + 3 = 0 + (+1) = +1$

34. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

- ① $-1 + 4 - 5$ ② $2 + 5 - 8$ ③ $2 - 5 + 8$
④ $\textcircled{6} - 6 + 2 - 4$ ⑤ $-5 + 12 - 3$

해설

① -2, ② 2, ③ 5, ⑤ 4
④ $-6 + 2 - 4 = (-6) + (+2) - (+4)$
 $= (-6) + (+2) + (-4)$
 $= (-6) + (-4) + (+2)$
 $= \{(-6) + (-4)\} + (+2) = (-10) + (+2)$
 $= -8$

35. $1 - 3 + 5 - 7 + 9 - 11 + 13 - 15$ 를 계산하면?

- ① 68 ② -68 ③ 0 ④ -8 ⑤ 8

해설

$$\begin{aligned} & \{1 + (-3)\} + \{5 + (-7)\} + \{9 + (-11)\} + \{13 + (-15)\} \\ &= (-2) + (-2) + (-2) + (-2) \\ &= -8 \end{aligned}$$

36. 다음 중 계산 결과가 다른 것은?

- ① $-11 + 4 + 5$ ② $1 + 9 - 12$ ③ $9 - 7 - 4$
④ $\textcircled{4} -4 + 2 + 1$ ⑤ $-4 + 12 - 10$

해설

- ① $-11 + 4 + 5 = -2$
② $1 + 9 - 12 = -2$
③ $9 - 7 - 4 = -2$
④ $\textcircled{4} -4 + 2 + 1 = -1$
⑤ $-4 + 12 - 10 = -2$

37. $-8 + 6 - 12 + 17 - 25$ 를 계산하면?

- ① 22 ② -22 ③ -11 ④ 11 ⑤ 4

해설

$$\begin{aligned}-8 + 6 - 12 + 17 - 25 \\&= (-8) + (+6) + (-12) + (+17) + (-25) \\&= (-45) + (+23) \\&= -22\end{aligned}$$

38. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $(+5) + (-4) + (-9) - (-7) = -2$
- ② $(+4) - (+6) + (-11) - (-5) = -8$
- ③ $(-6) + (+17) - (+13) - (-7) = +5$
- ④ $(-20) - (+5) + (+10) - (-7) = -8$
- ⑤ $(+3) + (+7) - (+5) - (+4) = +1$

해설

$$\begin{aligned} &(+5) + (-4) + (-9) - (-7) \\ &= (+5) + (-4) + (-9) + (+7) \\ &= \{(+5) + (+7)\} + \{(-4) + (-9)\} \\ &= (+12) + (-13) = -1 \end{aligned}$$

39. $(-4.6) + (+5.4) - (-4.2)$ 를 계산하면?

- ① 4 ② 5 ③ -3.6 ④ 3.6 ⑤ -4

해설

$$(-4.6) + (+5.4) - (-4.2)$$

$$= -4.6 + 5.4 + 4.2$$

$$= -4.6 + 9.6 = 5$$

40. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

- ① $(+9) - (-4) + (-8) = +6$
- ② $(-4) - (+6) - (-13) = +2$
- ③ $(-3) + (+8) - (+4) = +1$
- ④ $(-12) - (+10) + (+9) = -14$
- ⑤ $(+5) + (+2) - (+9) - (+8) = -11$

해설

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & (-3) + (+8) - (+4) = (-3) + (+8) + (-4) \\ & = \{(-3) + (-4)\} + (+8) \\ & = (-7) + (+8) = +1 \end{aligned}$$

41. 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

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

42. $\left(-\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{8}{3}\right)$ 을 계산하면?

- ① $\frac{7}{6}$ ② $\frac{5}{6}$ ③ $-\frac{7}{6}$ ④ $-\frac{5}{6}$ ⑤ $-\frac{13}{4}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{준식}) &= \left(-\frac{3}{4}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{8}{3}\right) \\&= \left(-\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{2}{4}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{8}{3}\right) \\&= \left(-\frac{5}{4}\right) + (-2) \\&= -\frac{13}{4}\end{aligned}$$

43. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \left(-\frac{8}{5} \right) - \left(-\frac{9}{5} \right) & \textcircled{2} \left(+\frac{8}{15} \right) + \left(-\frac{1}{3} \right) \\ \textcircled{3} \left(-\frac{3}{15} \right) - \left(-\frac{3}{15} \right) & \textcircled{4} 0 - \left(-\frac{1}{5} \right) \\ \textcircled{5} -2 + \frac{11}{5} & \end{array}$$

해설

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \left(-\frac{8}{5} \right) - \left(-\frac{9}{5} \right) &= \left(-\frac{8}{5} \right) + \left(+\frac{9}{5} \right) = \frac{1}{5} \\ \textcircled{2} \left(+\frac{8}{15} \right) + \left(-\frac{1}{3} \right) &= \left(+\frac{8}{15} \right) + \left(-\frac{5}{15} \right) = \frac{1}{5} \\ \textcircled{3} \left(-\frac{3}{15} \right) - \left(-\frac{3}{15} \right) &= \left(-\frac{3}{15} \right) + \left(+\frac{3}{15} \right) = 0 \\ \textcircled{4} 0 - \left(-\frac{1}{5} \right) &= 0 + \left(+\frac{1}{5} \right) = \frac{1}{5} \\ \textcircled{5} -2 + \frac{11}{5} &= -\frac{10}{5} + \frac{11}{5} = \frac{1}{5} \end{aligned}$$

44. 2 보다 5 작은 수와 -1 보다 -2 큰 수의 차는?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ +1 ⑤ +2

해설

$$2 \text{ 보다 } 5 \text{ 작은 수} : 2 - 5 = -3$$

$$-1 \text{ 보다 } -2 \text{ 큰 수} : (-1) + (-2) = -3$$

$$(-3) - (-3) = 0$$

45. $\left(-\frac{4}{3}\right) + (-1) + (-2) - \left(-\frac{5}{2}\right)$ 를 계산하면?

- ① $-\frac{3}{6}$ ② -1 ③ $-\frac{9}{6}$ ④ $-\frac{11}{6}$ ⑤ $-\frac{13}{6}$

해설

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{4}{3}\right) + (-1) + (-2) - \left(-\frac{5}{2}\right) \\ &= \left(-\frac{4}{3}\right) + (-3) + \left(+\frac{5}{2}\right) \\ &= \left(-\frac{8}{6}\right) + \left(-\frac{18}{6}\right) + \left(+\frac{15}{6}\right) \\ &= -\frac{11}{6} \end{aligned}$$

46. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

- ① $(+7) - (-3) + (-9) + (-8) = -6$
- ② $(-3) - (+5) - (-11) + (+15) = +16$
- ③ $(-6) + (+9) - (+5) + (-6) = -8$
- ④ $(-11) - (+8) + (+7) - (+7) = -17$
- ⑤ $(+10) + (+12) - (+29) - (+18) = -23$

해설

$$\begin{aligned} & (-6) + (+9) - (+5) + (-6) \\ &= (-6) + (+9) + (-5) + (-6) \\ &= (+9) + \{(-6) + (-5) + (-6)\} = -8 \end{aligned}$$

47. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \left(+\frac{3}{2} \right) + \left(-\frac{2}{3} \right) = +\frac{5}{6} & \textcircled{2} (-4.3) - (+2.8) = -7.1 \\ \textcircled{3} 3 - \left(+\frac{9}{4} \right) = \frac{3}{4} & \textcircled{4} -5.5 + (-6) = -11.5 \\ \textcircled{5} -\frac{7}{6} - (-2.1) = -\frac{14}{15} & \end{array}$$

해설

$$\textcircled{5} -\frac{7}{6} - (-2.1) = -\frac{7}{6} + \frac{21}{10} = \frac{14}{15}$$

48. 다음을 계산하면?

[보기]

$$\left(-\frac{11}{7}\right) + (-1) - (+3.5) - \left(-\frac{5}{2}\right)$$

- ① $-\frac{25}{7}$ ② -3 ③ $-\frac{18}{7}$ ④ -2 ⑤ $-\frac{10}{7}$

[해설]

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{11}{7}\right) + (-1) - (+3.5) - \left(-\frac{5}{2}\right) \\ &= \left(-\frac{11}{7}\right) + (-1) + (-3.5) + \left(+\frac{5}{2}\right) \\ &= \left(-\frac{11}{7}\right) + \left(-\frac{7}{7}\right) + \left(-\frac{7}{2}\right) + \left(+\frac{5}{2}\right) \\ &= \left(-\frac{18}{7}\right) + (-1) \\ &= \left(-\frac{18}{7}\right) + \left(-\frac{7}{7}\right) \\ &= -\frac{25}{7} \end{aligned}$$

49. $(+3.5) - (-1.2) + A + (-1.7) = +\frac{1}{2}$ 에서 A 의 값으로 옳은 것은?

- ① +2.5 ② -2.5 ③ +2.0 ④ -2.0 ⑤ +1.5

해설

$$(+3.5) - (-1.2) + A + (-1.7) = +\frac{1}{2}$$

$$(+3.5) + (+1.2) + A + (-1.7) = +\frac{1}{2}$$

$$(+3.5) + (-0.5) + A = +\frac{1}{2}$$

$$(+3.5) + (-0.5) + A = +0.5$$

$$(+3.0) + A = +0.5$$

$$A = (+0.5) - (+3.0)$$

$$A = -2.5$$

50. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{1}{2}\right) - (-0.9) - (+1.4) = -1$$

$$\textcircled{2} \quad (-2.2) + (+3.2) - \left(+\frac{1}{4}\right) = 0.75$$

$$\textcircled{3} \quad \left(+\frac{3}{4}\right) - (+2.4) - (+8.4) = -10.05$$

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

$$\textcircled{5} \quad (+3.2) - \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(+\frac{1}{5}\right) = \frac{7}{2}$$

해설

$$\textcircled{4} \quad \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) = -\frac{41}{30}$$

51. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

$$\textcircled{1} \quad (+9) + (-4) + (-1) = +4$$

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

$$\textcircled{3} \quad (-0.3) - (-0.4) + (0.3) = +0.4$$

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

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

해설

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

52. $(-1.7) + \left(-\frac{17}{20}\right) + \left(+\frac{11}{5}\right)$ 을 계산한 결과로 옳은 것은?

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

해설

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

53. 다음 중 계산 결과가 3인 것은?

- ① $(-3) + (-6)$ ② $(-2) + (+5)$ ③ $(-5) + (+2)$
④ $(+2) + (-1)$ ⑤ $(+1) + (+4)$

해설

- ① -9
② +3
③ -3
④ +1
⑤ +5

54. 다음 중 계산 결과가 다른 것은?

- ① $(-7) + (-3)$ ② $(-17) + (-7)$ ③ $(-11) + (+1)$
④ $(+2) + (-12)$ ⑤ $(+1) + (-11)$

해설

- ① $(-7) + (-3) = -10$
② $(-17) + (-7) = -24$
③ $(-11) + (+1) = -10$
④ $(+2) + (-12) = -10$
⑤ $(+1) + (-11) = -10$

55. 다음 중 계산 결과가 -4 인 것은?

- ① $(-1) - (-4)$ ② $(+2) - (-3)$ ③ $(-9) - (-5)$
④ $(+8) - (-2)$ ⑤ $(-17) - (-4)$

해설

$$\textcircled{3} \quad (-9) - (-5) = (-9) + (+5) = -4$$

56. 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 $(-5) - (-4) = (-5) + (+4) = -1$

57. 다음 중에서 계산 결과가 다른 하나는?

- ① $(+4) + (-7)$ ② $(-7) - (-4)$ ③ $(-2) - (-1)$
④ $(-1) + (-2)$ ⑤ $0 + (-3)$

해설

③ -1 , 나머지는 모두 -3 이다.

58. 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 $(+4) + (+3) = +7$

59. 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.

60. 다음 중 계산이 틀린 것은?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \left(+\frac{1}{2} \right) - \left(-\frac{1}{3} \right) = \frac{5}{6} & \textcircled{2} \left(-\frac{1}{2} \right) - \left(-\frac{1}{3} \right) = -\frac{1}{6} \\ \textcircled{3} \left(-\frac{2}{3} \right) - \left(+\frac{1}{4} \right) = -\frac{11}{12} & \textcircled{4} \left(-\frac{2}{3} \right) - \left(-\frac{1}{4} \right) = \frac{5}{12} \\ \textcircled{5} (+1.8) - \left(-\frac{3}{4} \right) = +\frac{51}{20} & \end{array}$$

해설

$$\textcircled{4} \left(-\frac{2}{3} \right) - \left(-\frac{1}{4} \right) = \left(-\frac{8}{12} \right) + \left(+\frac{3}{12} \right) = -\frac{5}{12}$$

61. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정에서 틀린 것은?

① $(-3) - (+5) = (-3) + (-5)$

② $(+7) - (+3) = (+7) + (-3)$

③ $(+3) - (+7) = (+3) + (-7)$

④ $(-2) - (+5) = (+2) + (-5)$

⑤ $(+2) - (+7) = (+2) + (-7)$

해설

④ $(-2) - (+5) = (-2) + (-5)$

62. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것을 골라라.

Ⓐ $(-11) + \left(+\frac{3}{2}\right)$ Ⓑ $(-0.15) + \left(-\frac{17}{20}\right)$
Ⓒ $\left(+\frac{9}{4}\right) - \left(+\frac{11}{5}\right)$ Ⓒ $\left(-\frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{2}{7}\right)$
Ⓓ $(-3.5) - \left(-\frac{3}{2}\right)$

해설

$$\textcircled{1} (-11) + \left(+\frac{3}{2}\right) = -\frac{19}{2}$$

$$\textcircled{2} (-0.15) + \left(-\frac{17}{20}\right) = \left(-\frac{3}{20}\right) + \left(-\frac{17}{20}\right) = -1$$

$$\textcircled{3} \left(+\frac{9}{4}\right) - \left(+\frac{11}{5}\right) = \left(+\frac{45}{20}\right) + \left(-\frac{44}{20}\right) = +\frac{1}{20}$$

$$\textcircled{4} \left(-\frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{2}{7}\right) = \left(-\frac{7}{21}\right) + \left(+\frac{6}{21}\right) = -\frac{1}{21}$$

$$\textcircled{5} (-3.5) - \left(-\frac{3}{2}\right) = \left(-\frac{35}{10}\right) + \left(+\frac{15}{10}\right) = -2$$

63. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것을 골라라.

- ① $(-11) + (+8)$ ② $(+8) + (-17)$ ③ $(-7) - (-15)$
④ $(+5) - (+10)$ ⑤ $(-3) - (+13)$

해설

① $(-11) + (+8) = -3$
② $(+8) + (-17) = -9$
③ $(-7) - (-15) = (-7) + (+15) = +8$
④ $(+5) - (+10) = (+5) + (-10) = -5$
⑤ $(-3) - (+13) = (-3) + (-13) = -16$

64. $\left(+\frac{2}{5}\right) - (+1.4) - \left(-\frac{7}{6}\right)$ 를 계산한 값으로 옳은 것은?

- ① $+\frac{1}{15}$ ② $+\frac{1}{6}$ ③ $-\frac{1}{15}$ ④ $-\frac{1}{6}$ ⑤ $-\frac{7}{30}$

해설

$$\begin{aligned} & \left(+\frac{2}{5}\right) - (+1.4) - \left(-\frac{7}{6}\right) \\ &= \left(+\frac{12}{30}\right) + \left(-\frac{42}{30}\right) + \left(+\frac{35}{30}\right) \\ &= +\frac{5}{30} \\ &= +\frac{1}{6} \text{이다.} \end{aligned}$$

65. $\left(+\frac{2}{3}\right) - (+1.7) - \left(+\frac{5}{3}\right) - (+0.5)$ 를 계산하면?

- ① -4 ② -3.2 ③ -2.2 ④ 3 ⑤ 5

해설

$$\begin{aligned}\frac{2}{3} - 1.7 - \frac{5}{3} - 0.5 &= \frac{2}{3} - \frac{5}{3} - 1.7 - 0.5 \\&= -1 - 2.2 \\&= -3.2\end{aligned}$$

66. 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

67. 다음 정수의 계산으로 옳은 것은?

- | | |
|----------------------|---------------------|
| ① $(-1) - (-6) = 7$ | ② $(+5) - (-5) = 0$ |
| ③ $0 - (-4) = 0$ | ④ $(+6) - (+4) = 2$ |
| ⑤ $(-7) - (+2) = -5$ | |

해설

- ① 5
② 10
③ 4
④ -9

68. $(-3) - (-10) - (-18) + (-6)$ 을 계산한 값은?

- ① -20 ② -15 ③ -6 ④ 19 ⑤ +37

해설

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

69. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- ① $(+15) - (-12)$ ② $(+13) - (-30)$ ③ $(-31) - (-12)$
④ $(-3) - (-20)$ ⑤ $(+7) - (-21)$

해설

- ① +27
② +43
③ -19
④ +17
⑤ +28

따라서 ②이다.

70. 다음 중 계산 결과가 0에 가장 가까운 것을 골라라.

- ① $(+4) + (+7)$ ② $(+6) + (-8)$ ③ $(-5) + (+12)$
④ $(-16) - (+2)$ ⑤ $(-6) - (-11)$

해설

0에 가까울수록 그 절댓값이 작다.
따라서 각각의 계산결과의 절댓값을 비교하여 가장 작은 것을 찾으면 된다.

① $(+4) + (+7) = +11 \rightarrow |+11| = 11$
② $(+6) + (-8) = -2 \rightarrow |-2| = 2$
③ $(-5) + (+12) = +7 \rightarrow |+7| = 7$
④ $(-16) - (+2) = (-16) + (-2) = -18 \rightarrow |-18| = 18$
⑤ $(-6) - (-11) = (-6) + 11 = 5 \rightarrow |5| = 5$

절댓값이 가장 작은 것은 ②이다.