

1. 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  $(+3) + (+7) = +10$

2. 다음 중 옳은 것은?

①  $(+3.8) + (-2.4) = -1.4$

②  $(-4.3) + (-2.8) = +7.1$

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

④  $\left(+\frac{5}{4}\right) + \left(-\frac{3}{8}\right) = -\frac{7}{8}$

⑤  $\left(-\frac{2}{5}\right) + (-1.7) = -2.1$

해설

①  $(+3.8) + (-2.4) = +1.4$

②  $(-4.3) + (-2.8) = -7.1$

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

④  $\left(+\frac{5}{4}\right) + \left(-\frac{3}{8}\right) = +\frac{7}{8}$

⑤  $\left(-\frac{2}{5}\right) + (-1.7) = -2.1$

3. 점 A 는 수직선의 원점에서 오른쪽으로 3 칸 움직이고 다시 왼쪽으로 4 칸 움직였더니  $a$  에 위치하였다.  $a$  의 값과 올바른 덧셈식은?

①  $a = 1, (+3) + (-4)$

②  $a = 1, (-3) + (+4)$

③  $a = -1, (-3) + 4$

④  $a = -1, (+3) + (-4)$

⑤  $a = 0, (+3) + (-4)$

해설

오른쪽으로 3 칸:  $+3$

왼쪽으로 4 칸:  $-4$

$$\therefore (+3) + (-4) = -1$$

4. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

①  $(+3.4) + (+2.1) = +5.5$

②  $(-5.3) + (-1.8) = -7.1$

③  $(+1.8) + (-2.1) = +0.3$

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

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

해설

③  $(+1.8) + (-2.1) = -0.3$

5. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하면?

$$-1, -\frac{3}{2}, 7, -\frac{2}{3}, -10$$

- ① 3      ②  $-\frac{32}{3}$       ③ 17      ④  $-\frac{23}{2}$       ⑤ 6

해설

절댓값이 가장 큰 수는  $-10$ ,

절댓값이 가장 작은 수는  $-\frac{2}{3}$

$$\text{두 수의 합은 } (-10) + \left(-\frac{2}{3}\right) = -\frac{32}{3}$$

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

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

① 7

② 8

③ 8.2

④ 9

⑤ 9.3

해설

$$A = 0, B = 7$$

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

7.  $(-13) + (-7) + (+13)$  을 덧셈의 두 가지 계산 법칙을 사용하여 다음과 같이 풀었을 때,  
계산 과정에서 사용한 계산 법칙을 순서대로 나열하여라.

$$\begin{aligned} & (-13) + (-7) + (+13) \\ &= (-7) + (-13) + (+13) \\ &= (-7) + \{(-13) + (+13)\} \\ &= (-7) + 0 \\ &= -7 \end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 덧셈의 교환법칙

▷ 정답 : 덧셈의 결합법칙

해설

$$\begin{aligned} & (-13) + (-7) + (+13) = (-7) + (-13) + (+13) : \text{교환법칙} \\ &= (-7) + \{(-13) + (+13)\} : \text{결합법칙} \\ &= -7 \end{aligned}$$

8. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것을 골라라.

- ㉠  $(-4) + (+3)$     ㉡  $(-5) + (+4)$     ㉢  $(-1) + 0$   
㉣  $(+6) + (-5)$     ㉤  $(+2) + (-3)$

▶ 답:

▶ 정답: ㉣

### 해설

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

$$\text{㉠ } (-4) + (+3) = -(4 - 3) = -1$$

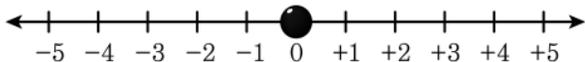
$$\text{㉡ } (-5) + (+4) = -(5 - 4) = -1$$

$$\text{㉢ } (-1) + 0 = -(1 - 0) = -1$$

$$\text{㉣ } (+6) + (-5) = +(6 - 5) = +1$$

$$\text{㉤ } (+2) + (-3) = -(3 - 2) = -1$$

9. 수직선 위의 원점에 바둑돌을 한 개 올려놓고 주사위를 던져서 짝수의 눈이 나오면 그 수만큼 바둑돌을 오른쪽으로 이동하고, 홀수의 눈이 나오면 그 수만큼 바둑돌을 왼쪽으로 이동한다. 주사위를 연속하여 두 번 던져 나온 눈의 수가 4와 5일 때, 바둑돌은 어디에 놓여 있는지 구하여라.



▶ 답:

▷ 정답: -1

### 해설

주사위를 던져서 나온 수가 4, 5이다.

먼저, 주사위가 눈의 수가 4가 나왔으므로 원점에서 오른쪽으로 4만큼 이동하고, 주사위가 5가 나왔으므로 4에서 왼쪽으로 5만큼 이동하면 된다.

따라서  $0 + (+4) = +4 \rightarrow (+4) + (-5) = -1$  이 된다.

10. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

$$\textcircled{\text{㉠}} (+4) + (+3) = +7$$

$$\textcircled{\text{㉡}} (-9) + (-1) = -8$$

$$\textcircled{\text{㉢}} (+8) + (+3) = +10$$

$$\textcircled{\text{㉣}} (-4) + (-6) = -10$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답:  $\textcircled{\text{㉠}}$

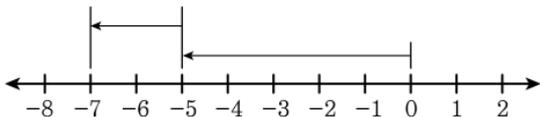
▶ 정답:  $\textcircled{\text{㉣}}$

해설

$$\textcircled{\text{㉡}} (-9) + (-1) = -(9 + 1) = -10$$

$$\textcircled{\text{㉢}} (+8) + (+3) = +(8 + 3) = +11$$

11. 다음 그림이 나타내는 식을 골라라.



㉠  $(-5) + (-2)$

㉡  $(-5) + (-7)$

㉢  $(-7) + (+5)$

㉣  $(-5) + (+7)$

㉤  $(+5) + (+2)$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

㉠ 0에서 왼쪽으로 5만큼 떨어져 있는 점에서 다시 왼쪽으로 2만큼 더 간 점이 나타내는 수가  $-7$ 이므로  $(-5) + (-2) = -7$ 이다.

12. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정이다. 옳은 것을 모두 골라라.

$$\textcircled{\text{㉠}} (+3) - (+6) = (+3) + (-6) = -3$$

$$\textcircled{\text{㉡}} (-8) - (+3) = (-8) + (+3) = -5$$

$$\textcircled{\text{㉢}} (+2) - (+7) = (+2) + (+7) = +9$$

$$\textcircled{\text{㉣}} (+6) - (+8) = (+6) + (-8) = -2$$

$$\textcircled{\text{㉤}} (+5) - (+8) = (+5) + (-8) = +3$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉣

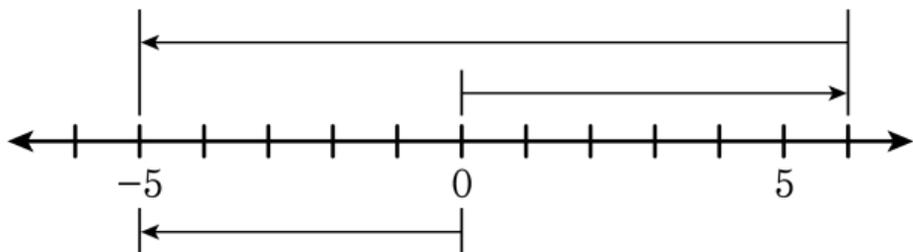
해설

$$\textcircled{\text{㉡}} (-8) - (+3) = (-8) + (-3) = -11$$

$$\textcircled{\text{㉢}} (+2) - (+7) = (+2) + (-7) = -(7-2) = -5$$

$$\textcircled{\text{㉤}} (+5) - (+8) = (+5) + (-8) = -3$$

13. 다음 수직선이 나타내는 뺄셈식으로 옳은 것은?



①  $(+6) + (-11)$

②  $(+6) - (-11)$

③  $(+6) - (+11)$

④  $(-5) + (+6)$

⑤  $(-12) + (+5)$

해설

처음에 원점에서 오른쪽으로 6 칸 갔고 다시 왼쪽으로 11 칸 갔으므로 뺄셈식으로 표현하면  $(+6) - (+11)$  가 된다.

14. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정이 옳지 않은 것은?

①  $(-2) - (-5) = (-2) + (+5)$

②  $(+4) - (-2) = (+4) + (+2)$

③  $(+11) - (-10) = (+11) + (+10)$

④  $(-6) - (-2) = (-6) + (-2)$

⑤  $(+1) - (-2) = (+1) + (+2)$

해설

④  $(-6) - (-2) = (-6) + (-2) = (-6) + (+2)$

15. 다음 중 계산 결과가  $-4$ 인 것은?

①  $(-1) - (-4)$

②  $(+2) - (-3)$

③  $(-9) - (-5)$

④  $(+8) - (-2)$

⑤  $(-17) - (-4)$

해설

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

16. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것을 골라라.

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

②  $(-0.15) + \left(-\frac{17}{20}\right)$

③  $\left(+\frac{9}{4}\right) - \left(+\frac{11}{5}\right)$

④  $\left(-\frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{2}{7}\right)$

⑤  $(-3.5) - \left(-\frac{3}{2}\right)$

해설

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

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

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

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

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

17. 다음 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 것은?

①  $(-2.7) + (-1.3)$

②  $\left(+\frac{2}{3}\right) + \left(+\frac{1}{6}\right)$

③  $\left(+\frac{1}{7}\right) + \left(-\frac{5}{4}\right)$

④  $\left(+\frac{9}{2}\right) - \left(-\frac{2}{3}\right)$

⑤  $(-3.1) - \left(-\frac{12}{5}\right)$

해설

①  $(-2.7) + (-1.3) = -(2.7 + 1.3) = -4 \rightarrow |-4| = 4$

②  $\left(+\frac{4}{6}\right) + \left(+\frac{1}{6}\right) = +\frac{5}{6} = +0.8333\cdots \rightarrow |0.8333| = 0.8333$

③  $\left(\frac{4}{28}\right) + \left(-\frac{35}{28}\right) = -\frac{31}{28} = -1.1071\cdots \rightarrow |1.1071| = 1.1071$

④  $+\frac{9}{2} + \frac{2}{3} = \frac{27}{6} + \frac{4}{6} = \frac{31}{6} = 5.1666\cdots \rightarrow |5.1666| = 5.1666$

⑤  $(-3.1) + \left(\frac{12}{5}\right) = -3.1 + 2.4 = -0.7 \rightarrow |-0.7| = 0.7$

$0.7 < 0.8333 < 1.1071 < 4 < 5.1666$

이므로, 절댓값이 가장 큰 것은 ④이다.

18. 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  $(-3) - (+13) = (-3) + (-13) = -16$

19. 다음 중 계산 방법이 옳은 것은?

①  $(-7) + (-3) = -(7 - 3) = -4$

②  $(-4) + (+2) = -(4 + 2) = -6$

③  $(+7) + (-9) = -(9 - 2) = -7$

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  $(+7) + (-9) = -(9 - 7) = -2$

⑤  $(+4) + (-3) = +(4 - 3) = +1$

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

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

해설

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

21. 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  $(+4) + (+3) = +7$

22. 다음 계산에서 계산이 틀린 것은?

①  $(-1.2) - (+0.5) = -1.7$

②  $(-1.7) - \left(+\frac{4}{5}\right) = -2.5$

③  $\left(-\frac{4}{5}\right) - \left(+\frac{7}{10}\right) = -1.5$

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

⑤  $\left(-\frac{7}{10}\right) - \left(-\frac{8}{5}\right) = -2.3$

해설

⑤  $(-0.7) - (-1.6) = -0.7 + 1.6 = 0.9$

23. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수에서 절댓값이 가장 작은 수를 뺀 값으로 옳은 것은?

$$-2.4, 0, -\frac{14}{3}, +4, \frac{2}{3}, -\frac{1}{6}$$

- ①  $\frac{2}{3}$       ②  $-\frac{14}{3}$       ③  $-\frac{27}{6}$       ④  $-2.4$       ⑤  $4$

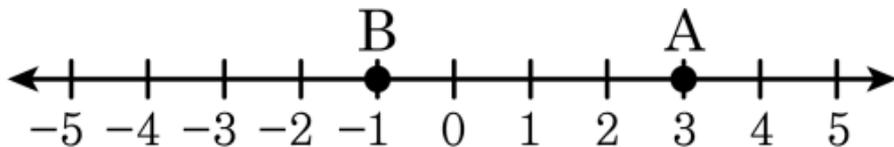
해설

절댓값이 가장 큰 수는  $-\frac{14}{3}$ ,

절댓값이 가장 작은 수는  $0$  이므로

$$-\frac{14}{3} - 0 = -\frac{14}{3}$$

24. 다음 수직선에서  $A - B$  의 값을 구하여라.



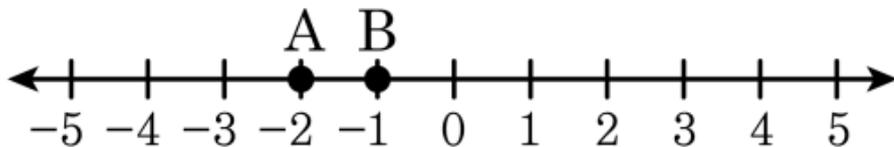
▶ 답 :

▷ 정답 : 4 또는 +4

해설

$A = 3$ ,  $B = -1$  이므로  $A - B = (+3) - (-1) = (+3) + (+1) = 4$  이다.

25. 다음 수직선에서  $A - B$  의 값을 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 : -1

해설

$A = -2$ ,  $B = -1$  이므로  $A - B = (-2) - (-1) = (-2) + (+1) = -1$  이다.