

확인학습문제

1. 다음 중 옳은 것은?

[배점 2, 하중]

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

2. 다음을 계산하여라.

$\frac{5}{6} \times \left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{3}{2}\right)$

[배점 2, 하중]

▶ 답:

▶ 정답: $\frac{5}{12}$

해설

$$\begin{aligned} \frac{5}{6} \times \left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{3}{2}\right) &= \frac{5}{6} \times \left(-\frac{3}{4}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \\ &= +\frac{5}{12} \end{aligned}$$

3. 다음 중 옳은 것은?

[배점 2, 하중]

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

② $(-1)^5 \times \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \times \frac{5}{6} = -\frac{1}{12}$

③ $\frac{4}{5} \div 2 + \frac{3}{4} \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{40}$

④ $\frac{3}{5} \times 2 - 2 \div \frac{1}{3} = \frac{2}{15}$

⑤ $\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} + \frac{5}{3} \div \frac{5}{4} = \frac{1}{12}$

해설

① $\left(\frac{1}{2}\right)^2 + \frac{1}{3} \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{12}$

② $(-1)^5 \times \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \times \frac{5}{6} = \frac{1}{12}$

③ $\frac{4}{5} \div 2 + \frac{3}{4} \times \left(-\frac{1}{2}\right) = -\frac{1}{40}$

④ $\frac{3}{5} \times 2 - 2 \div \frac{1}{3} = \left(-\frac{24}{5}\right)$

⑤ $\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} + \frac{5}{3} \div \frac{5}{4} = \frac{38}{15}$

4. 다음 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 것은?

[배점 2, 하중]

- 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 $\left(\frac{4}{28}\right) + \left(-\frac{35}{28}\right) = -\frac{31}{28} = -1. \times \times \times \rightarrow | -1. \times \times \times | = 1. \times \times \times$
 ④ $+\frac{9}{2} + \frac{2}{3} = \frac{27}{6} + \frac{4}{6} = \frac{31}{6} = 5. \times \times \times \rightarrow | 5. \times \times \times | = 5. \times \times \times$
 ⑤ $(-3.1) + \left(\frac{12}{5}\right) = -3.1 + 2.4 = -0.7 \rightarrow | -0.7 | = 0.7$
 $0.7 < 0.8333 < 1. \times \times \times < 4 < 5. \times \times \times$
 이므로, 절댓값이 가장 큰 것은 ④이다.

5. $(-13) + (-7) + (+13)$ 을 덧셈의 두 가지 계산 법칙을 사용하여 다음과 같이 풀었을 때, 계산 과정에서 사용한 계산 법칙을 순서대로 나열하여라.

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

[배점 3, 하상]

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 교환법칙

▷ 정답: 결합법칙

해설

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

6. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

[배점 3, 하상]

- 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

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

7. 다음을 계산하여라.

$$3 - \left\{ \left(-\frac{3}{4} \right) \times (-2)^2 \div 5 \right\} \div \left(-\frac{2}{7} \right)$$

[배점 3, 하상]

▶ 답:

▶ 정답: $\frac{9}{10}$

해설

$$\begin{aligned} (\text{준식}) &= 3 - \left\{ \left(-\frac{3}{4} \right) \times 4 \times \frac{1}{5} \right\} \times \left(-\frac{7}{2} \right) = 3 - \\ &\left(-\frac{3}{5} \right) \times \left(-\frac{7}{2} \right) = 3 - \left(+\frac{21}{10} \right) = 3 - \frac{21}{10} = \frac{9}{10} \end{aligned}$$

8. 다음 중 두 수가 서로 역수인 관계로 짝지어진 것은?

[배점 3, 하상]

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

해설

곱해서 1 이 되는 두 수를 찾으면 된다.

- ① -1 의 역수는 -1
 ③ $\frac{1}{2}$ 의 역수는 2
 ④ 1 의 역수는 1
 ⑤ $\frac{3}{2}$ 의 역수는 $\frac{2}{3}$

9. $\frac{1}{2}$ 에 어떤 유리수를 더해야 할 것을 잘못해서 뺐더니 $\frac{5}{3}$ 가 나왔다. 바르게 계산한 결과는? [배점 3, 하상]

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

해설

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} - \square &= \frac{5}{3} \\ \frac{3}{6} - \square &= \frac{10}{6} \\ \square &= -\frac{7}{6} \\ \text{바르게 계산한 결과는} \\ \frac{1}{2} + \left(-\frac{7}{6} \right) &= \frac{3-7}{6} = -\frac{4}{6} = -\frac{2}{3} \end{aligned}$$

10. 다음을 계산하면?

보기

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

[배점 3, 하상]

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

해설

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

11. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

[배점 3, 중하]

- ① $(+9) \div \left(+\frac{6}{5}\right)$ ② $\left(-\frac{3}{7}\right) \div \left(-\frac{9}{14}\right)$
 ③ $\left(+\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{2}{27}\right)$ ④ $\left(-\frac{4}{15}\right) \div (+1.2)$
 ⑤ $(-0.2) \div (-1.4)$

해설

$$\begin{aligned} \text{① } (+9) \div \left(+\frac{6}{5}\right) &= (+9) \times \left(+\frac{5}{6}\right) = \frac{15}{2} \\ \text{② } \left(-\frac{3}{7}\right) \div \left(-\frac{9}{14}\right) &= \left(-\frac{3}{7}\right) \times \left(-\frac{14}{9}\right) = \frac{2}{3} \\ \text{③ } \left(+\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{2}{27}\right) &= \left(+\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{27}{2}\right) = -9 \\ \text{④ } \left(-\frac{4}{15}\right) \div (+1.2) &= \left(-\frac{4}{15}\right) \div \left(+\frac{6}{5}\right) = \left(-\frac{4}{15}\right) \times \left(+\frac{5}{6}\right) = -\frac{2}{9} \\ \text{⑤ } (-0.2) \div (-1.4) &= \left(-\frac{1}{5}\right) \div \left(-\frac{7}{5}\right) = \left(-\frac{1}{5}\right) \times \left(-\frac{5}{7}\right) = +\frac{1}{7} \end{aligned}$$

12. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

[배점 3, 중하]

- ① $\left(+\frac{9}{5}\right) + \left(-\frac{6}{5}\right) = +\frac{3}{5}$
 ② $\left(+\frac{3}{4}\right) + \left(+\frac{1}{4}\right) = +1$
 ③ $(-0.3) + (-0.4) = -0.7$
 ④ $(+2) + \left(-\frac{2}{3}\right) = +\frac{4}{3}$
 ⑤ $\left(-\frac{1}{2}\right) - \left(+\frac{1}{3}\right) = +\frac{5}{6}$

해설

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

13. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는? [배점 3, 중하]

- ① $\left(-\frac{1}{8}\right) + \left(-\frac{1}{8}\right)$ ② $\left(+\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)$
 ③ $\left(+\frac{1}{12}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right)$ ④ $\left(-\frac{5}{3}\right) + \left(+\frac{17}{12}\right)$
 ⑤ $\left(+\frac{5}{6}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right)$

해설

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

14. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는? [배점 3, 중하]

- ① $\left(-\frac{1}{8}\right) + \left(-\frac{1}{8}\right)$ ② $\left(+\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)$
 ③ $\left(+\frac{1}{12}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right)$ ④ $\left(-\frac{5}{3}\right) + \left(+\frac{17}{12}\right)$
 ⑤ $\left(+\frac{5}{6}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right)$

해설

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

15. $2.4 \times a = 1$, $-6\frac{1}{4} \times b = 1$ 일 때, $a \div \frac{1}{b}$ 의 값을 구하면? [배점 3, 중하]

- ① $-\frac{1}{15}$ ② $\frac{1}{15}$ ③ $-\frac{125}{48}$
④ -15 ⑤ 15

해설

$$\begin{aligned} 2.4 \times a = 1 \text{ 에서 } a \text{ 는 } 2.4 \text{ 의 역수이다.} \\ 2.4 = \frac{24}{10} = \frac{12}{5} \therefore a = \frac{5}{12} \\ -6\frac{1}{4} \times b = 1 \text{ 에서 } b \text{ 는 } -6\frac{1}{4} \text{ 의 역수이다.} \\ -6\frac{1}{4} = -\frac{25}{4} \therefore b = -\frac{4}{25} \\ \therefore a \div \frac{1}{b} = a \times b = \frac{5}{12} \times \left(-\frac{4}{25}\right) \\ = -\left(\frac{5}{12} \times \frac{4}{25}\right) = -\frac{1}{15} \end{aligned}$$

16. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은? [배점 3, 중하]

- ① $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 + \left(-\frac{1}{3}\right) \times (-1)$
② $\left(-\frac{3}{2}\right)^2 \div \left(\frac{3}{2} - \frac{3}{4}\right)$
③ $\frac{1}{4} \div (-30) + \frac{6}{5}$
④ $\frac{3}{7} \div \frac{5}{14} - \left(-\frac{1}{5}\right)$
⑤ $\frac{4}{3} \times \left\{\left(-\frac{1}{2}\right)^4 - (-1)\right\}$

해설

$$\begin{aligned} ① \left(-\frac{1}{2}\right)^3 + \left(-\frac{1}{3}\right) \times (-1) &= -\frac{1}{8} + \frac{1}{3} = \frac{5}{24} \\ ② \left(+\frac{9}{4}\right) \div \left(\frac{6}{4} - \frac{3}{4}\right) &= \left(+\frac{9}{4}\right) \div \left(+\frac{3}{4}\right) \\ &= \left(+\frac{9}{4}\right) \times \left(+\frac{4}{3}\right) = 3 \\ ③ \frac{1}{4} \div (-30) + \frac{6}{5} &= \frac{1}{4} \times \left(-\frac{1}{30}\right) + \frac{6}{5} \\ &= \left(-\frac{1}{120}\right) + \frac{144}{120} = \frac{143}{120} \\ ④ \frac{3}{7} \div \frac{5}{14} - \left(-\frac{1}{5}\right) &= \frac{3}{7} \times \frac{14}{5} + \frac{1}{5} = \frac{6}{5} + \frac{1}{5} = \frac{7}{5} \\ ⑤ \frac{4}{3} \times \left\{\left(-\frac{1}{2}\right)^4 - (-1)\right\} &= \frac{4}{3} \times \left(\frac{1}{16} + \frac{16}{16}\right) \\ &= \frac{4}{3} \times \frac{17}{16} = \frac{17}{12} \end{aligned}$$

17. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 구하여라.

$$\left(-\frac{5}{3}\right) + \square - \left(+\frac{2}{6}\right) = +\frac{1}{6} \quad [\text{배점 3, 중하}]$$

▶ 답:

▶ 정답: $\frac{13}{6}$

해설

$$\square = \frac{5}{3} + \frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{13}{6}$$

18. 다음 수 중에서 가장 작은 수를 a , 가장 큰 수를 b 라고 할 때, $a + b$ 를 구하면?

$$-5, 0.2, -\frac{4}{3}, 0, -7.5, \frac{7}{2}, -1, \frac{12}{4}$$

[배점 4, 중중]

- ① -5 ② -4 ③ -3 ④ -2 ⑤ -1

해설

작은 순서대로 나열하면,

$$-7.5, -5, -\frac{4}{3}, -1, 0, 0.2, \frac{12}{4}, \frac{7}{2}$$

$$\text{가장 작은 수 } a = -7.5, \text{ 가장 큰 수 } b = \frac{7}{2} = 3.5$$

$$a + b = -7.5 + 3.5 = -4$$

19. 다음을 계산하시오.

$$\left[\frac{2}{3} - \left\{ \left(-\frac{2}{3} \right) \div \left(-\frac{4}{7} \right) - 1 \right\} \times 2 \right] \times (-7)$$

[배점 4, 중중]

▶ 답 :

▶ 정답 : $-\frac{7}{3}$

해설

$$\left[\frac{2}{3} - \left\{ \left(-\frac{2}{3} \right) \div \left(-\frac{4}{7} \right) - 1 \right\} \times 2 \right] \times (-7)$$

$$= \left[\frac{2}{3} - \left\{ \left(-\frac{2}{3} \right) \times \left(-\frac{7}{4} \right) - 1 \right\} \times 2 \right] \times (-7)$$

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

20. 다음 식을 계산하여라.

$$(-12) \times \left[\frac{1}{3} - \left\{ \frac{3}{4} \div \left(-\frac{9}{16} \right) + 2 \right\} \right]$$

[배점 4, 중중]

▶ 답 :

▶ 정답 : 4

해설

$$(-12) \times \left[\frac{1}{3} - \left\{ \frac{3}{4} \div \left(-\frac{9}{16} \right) + 2 \right\} \right]$$

$$= (-12) \times \left[\frac{1}{3} - \left\{ \frac{3}{4} \times \left(-\frac{16}{9} \right) + 2 \right\} \right]$$

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

$$= (-12) \times \left(\frac{1}{3} - \frac{2}{3} \right) = (-12) \times \left(-\frac{1}{3} \right) = 4$$

21. $A = 5 - (-2) \times (-4) - 8$, $B = \frac{1}{3} - \frac{5}{6}$ 이고, a 는 A 의 역수, b 는 B 의 역수일 때, $a - b$ 의 값은?

[배점 4, 중중]

- ① $\frac{20}{11}$ ② $\frac{21}{11}$ ③ $\frac{20}{13}$ ④ $\frac{21}{13}$ ⑤ $\frac{22}{15}$

해설

$$A = 5 - (-2) \times (-4) - 8 = 5 - 8 - 8 = -11$$

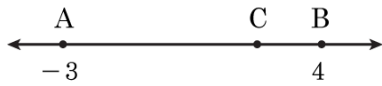
$$\therefore a = -\frac{1}{11}$$

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

$$\therefore b = -2$$

$$\text{따라서 } a - b = -\frac{1}{11} - (-2) = \frac{21}{11}$$

22. 다음 수직선 위에서 두 점 A, B 사이의 거리를 2 : 1로 나눈 점이 점 C 일 때 C 가 나타내는 수를 구하면?



[배점 4, 중중]

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

해설

A 와 B 와의 거리 : $4 - (-3) = 7$
 A 와 C 와의 거리 : $7 \times \frac{2}{3} = \frac{14}{3}$
 $\therefore$ C 가 나타내는 수 : $(-3) + \frac{14}{3} = \frac{5}{3}$

23. $\frac{a}{\frac{b}{c}} = a \div \frac{b}{c}$ 라 할 때, 다음 식의 값을 구하여라.

$$-1 + \frac{-1}{-1 + \frac{-1}{-1 + \frac{1}{2}}}$$

[배점 4, 중중]

▶ 답 :

▶ 정답 : -2

해설

$-1 + \frac{1}{2} = -\frac{1}{2}$
 $\frac{-1}{-\frac{1}{2}} = (-1) \div \left(-\frac{1}{2}\right) = (-1) \times (-2) = 2$
 $\therefore$ (주어진 식) $= -1 + \frac{-1}{-1 + 2} = -1 + \frac{-1}{1} = -1 + (-1) = -2$

24. 3.2 의 역수를 a , 절댓값이 2.4 인 수 중 큰 수를 b 라 할 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라. [배점 5, 중상]

- ① 0.2 ② 0.25 ③ 0.5
 ④ 0.75 ⑤ 0.8

해설

$3.2 = \frac{32}{10}$ 이므로 $a = \frac{1}{3.2} = \frac{10}{32} = \frac{5}{16}$ 이다.
 절댓값이 2.4 인 수는 -2.4 와 +2.4 가 있는데
 이 중 큰 수가 b 라 했으므로 $b = 2.4$ 이다.
 $\therefore a \times b = \frac{5}{16} \times 2.4 = \frac{5}{16} \times \frac{24}{10} = \frac{3}{4} = 0.75$

25. $f(x)$ 는 x 의 역수를 나타낸다고 할 때, 다음을 구하여라.

$$f(-3^2) + f(-0.4) \div f\left(\frac{8}{15}\right)$$

[배점 5, 중상]

▶ 답 :

▶ 정답 : $-\frac{13}{9}$

해설

$f(-3^2) = f(-9) = -\frac{1}{9}$,
 $f(-0.4) = f\left(-\frac{2}{5}\right) = -\frac{5}{2}$,
 $f\left(\frac{8}{15}\right) = \frac{15}{8}$,
 $f(-3^2) + f(-0.4) \div f\left(\frac{8}{15}\right)$
 $= \left(-\frac{1}{9}\right) + \left(-\frac{5}{2}\right) \div \frac{15}{8}$
 $= \left(-\frac{1}{9}\right) + \left(-\frac{5}{2}\right) \times \frac{8}{15}$
 $= \left(-\frac{1}{9}\right) + \left(-\frac{4}{3}\right)$
 $= -\frac{13}{9}$