

# 확인학습문제

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

2. 다음을 계산하여라.

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

3. 다음 중 옳은 것은?

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

4. 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  $(-3.1) - \left(-\frac{12}{5}\right)$

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

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

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

7. 다음을 계산하여라.

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

8. 다음 중 두 수가 서로 역수인 관계로 짝지어진 것은?

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

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

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

10. 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  $-\frac{10}{7}$

11. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

- 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  $(-0.2) \div (-1.4)$

12. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

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

13. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

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

14. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

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

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

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

16. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

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

17. 다음  안에 알맞은 수를 구하여라.

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

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

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

- ① -5    ② -4    ③ -3    ④ -2    ⑤ -1

19. 다음을 계산하시오.

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

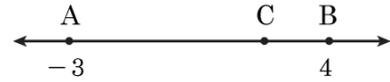
20. 다음 식을 계산하여라.

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

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?

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

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



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

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

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

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

- ① 0.2                      ② 0.25                      ③ 0.5  
 ④ 0.75                      ⑤ 0.8

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

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