

오답 노트-다시풀기

1. 다음 조건을 만족하는 서로 다른 세 정수 a, b, c 의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타내어라.

- ㉠ a 와 b 는 각각 -5 보다 크다.
 ㉡ a 의 절댓값은 -5 의 절댓값과 같다.
 ㉢ c 는 b 보다 0 에 더 가깝다.
 ㉣ b 는 음의 정수이다.

2. $-\left\{-\frac{2}{3}-\left(\frac{5}{6}-\frac{8}{9}\right)\right\}+\frac{7}{18}$ 을 바르게 계산하여라.

3. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- ① $(+2) - (+5) + \left(+\frac{1}{2}\right)$
 ② $\left(-\frac{1}{3}\right) - (-6) + \left(+\frac{5}{3}\right)$
 ③ $(10.5) - (+9) + (+2.5)$
 ④ $\left(-\frac{5}{2}\right) + \left(-\frac{5}{6}\right) + \left(+\frac{4}{3}\right)$
 ⑤ $(+2) - \left(-\frac{7}{8}\right) + \left(-\frac{1}{4}\right)$

4. $35 \times \left(-\frac{3}{56}\right) \div \frac{9}{20} \times \frac{36}{25}$ 을 계산하여라.

5. $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times 4 \div \square = \frac{1}{10}$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 구하면?

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

6. $a < 0, b < 0$ 일 때, 다음 중 항상 양수가 되는 것은?

- ① $a + b$ ② $a - b$ ③ $a \times b$
 ④ $(-a) \times b$ ⑤ $-b^2$

7. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

- ① $\frac{2}{3} + \left(-\frac{1}{2}\right) = +\frac{5}{6}$
 ② $\left(-\frac{1}{4}\right) + \frac{5}{6} = -\frac{7}{12}$
 ③ $\left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{1}{2} = -\frac{1}{6}$
 ④ $(-2.3) + (+1.2) = +1.1$
 ⑤ $(+3.2) + (-1.9) = +2.3$

8. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

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

9. 세 수의 유리수의 덧셈으로 계산 결과가 옳지 않은 것은?

- ① $(+2.1) + \left(+\frac{3}{7}\right) + \left(-\frac{16}{5}\right) = -\frac{7}{10}$
 ② $\left(-\frac{1}{3}\right) + (+1.2) + \left(-\frac{1}{2}\right) = +\frac{11}{30}$
 ③ $(-1.9) + (+3.5) + \left(-\frac{7}{2}\right) = -1.9$
 ④ $(-1.8) + \left(-\frac{13}{10}\right) + (-0.8) = -3.9$
 ⑤ $\left(+\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) = -\frac{9}{20}$

10. $A = -2^2 \times \left(-\frac{1}{3}\right)^2 \div \frac{4}{3}$ 이고 $A \times B = 1$ 일 때, B 의 값을 구하여라.

11. 다음 두 조건을 만족하는 정수 x 의 합은?

$-5 \leq x < 1$	$ x < 3$
-----------------	-----------

- ① -1 ② -4 ③ -3 ④ 1 ⑤ -5

12. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

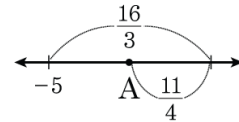
- ① $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{9}{2}\right) \times 6 = \frac{1}{36}$
 ② $\frac{2}{3} \times \left(-\frac{9}{10}\right) \div \left(-\frac{6}{5}\right) = \frac{18}{25}$
 ③ $\left(-\frac{2}{5}\right) \div \left(-\frac{4}{9}\right) \times (-20) = -18$
 ④ $\left(-\frac{9}{10}\right) \times \frac{2}{3} \div \left(-\frac{6}{5}\right) = \frac{1}{3}$
 ⑤ $\frac{1}{4} \div \left(-\frac{1}{10}\right) \div (-2)^2 = \frac{5}{8}$

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. $X = \left(-\frac{1}{3}\right)^3 \times (-18) \times \left(+\frac{9}{2}\right)$ 일 때, $X \times Y = 1$ 이 되는 Y 의 값을 구하여라.

15. 다음과 같은 수직선에서 점 A가 나타내는 수를 구하여라.



16. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

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

17. 세 유리수 a, b, c 에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $a \times b = b \times a$
- ② $(a + b) + c = a + (b + c)$
- ③ $a \times b \times c = a \times (b \times c)$
- ④ $a \div b = a \times \frac{1}{b}$ (단, $b \neq 0$)
- ⑤ $a \div b \div c = a \div (b \div c)$

18. 두 유리수 $-\frac{30}{7}$ 과 $+\frac{17}{5}$ 에 가장 가까운 정수를 각각 a, b 라 할 때, $a \div b$ 의 값을 구하면?

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

19. 두 유리수 $-\frac{27}{5}$, $\frac{10}{3}$ 보다 작은 최대의 정수를 각각 a, b 라 할 때, $a \times b$ 의 값을 구하면?

- ① -15 ② -18 ③ -20
- ④ -24 ⑤ 15

20. -1 과 $\frac{7}{3}$ 사이에 분모가 3 인 정수가 아닌 유리수의 개수를 구하여라.

21. 두 수 a, b 에 대하여 $a - b > 0$, $ab < 0$ 일 때, 다음 중 부호가 다른 것은?

- ① $a^2 - b$ ② $b \div (-a)$ ③ $a \div (-b)$
- ④ $b - a$ ⑤ $(a + b)^2$

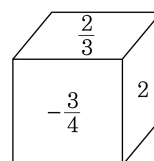
22. x, y, z 가 다음을 만족할 때, xyz 의 값을 구하여라.

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} - (-x) &= \frac{5}{6}, \\ \left(-\frac{35}{6}\right) \times y &= 14, \\ \frac{1}{z} \div \left(-\frac{1}{3}\right) &= -\frac{3}{5} \end{aligned}$$

23. x, y, z 가 다음을 만족할 때, xyz 의 값을 구하여라.

$$\begin{aligned} \frac{2}{5} + (-x) &= -\frac{34}{15}, \\ \left(-\frac{3}{4}\right) \times y &= \frac{9}{5}, \\ \frac{3}{z} \div \left(+\frac{1}{20}\right) &= 30 \end{aligned}$$

24. 다음 그림의 주사위에서 마주 보는 면에 있는 두 수의 합은 0이다. 이때, 보이지 않는 세 면에 있는 수의 곱을 구하여라.

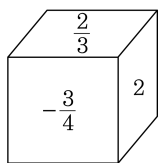


25. 어떤 수 a 에 $-\frac{3}{4}$ 을 곱해야 할 것을 잘못해서 나누었더니 $\frac{1}{3}$ 이 되었다. 이 때, 바르게 계산된 값을 구하시오.

26. 처음에 수 -9 를 입력해서 다음과 같은 처리 단계과정을 통과할 때, 각 단계별로 나타내어지는 수들의 곱을 구하여라.

- ① 입력된 수에 -3 을 더한 다음 $\frac{1}{3}$ 을 곱해서 보낸다.
 ② 들어온 수를 $-\frac{4}{5}$ 으로 나눠서 보낸다.

27. 다음 그림의 주사위에서 마주 보는 면에 있는 두 수의 합은 0 이다. 이 때, 보이지 않는 세 면에 있는 수의 곱을 구하여라.



28. 작은 수를 가진 사람이 우 승을 하는 게임을 하였다. 다음 대진표의 안에 두 수 중 작은 수를 써 넣어 우승 하는 사람이 누구인지 말하여라.

경석	유진	윤호	명수
$+4.5$	$\frac{7}{2}$	$-\frac{5}{3}$	$+\frac{4}{3}$

29. 다음 곱셈에서 ㉠, ㉡에 쓰인 계산 법칙을 순서대로 적어라.

$$\begin{aligned}
 & \left(-\frac{5}{7} \right) \times (+3) \times \left(+\frac{14}{15} \right) \times \left(-\frac{1}{5} \right) \quad \left. \begin{array}{l} \text{㉠} \\ \text{㉡} \end{array} \right\} \\
 & = (+3) \times \left(-\frac{5}{7} \right) \times \left(+\frac{14}{15} \right) \times \left(-\frac{1}{5} \right) \\
 & = (+3) \times \left\{ \left(-\frac{5}{7} \right) \times \left(+\frac{14}{15} \right) \right\} \times \left(-\frac{1}{5} \right) \\
 & = (+3) \times \left(-\frac{2}{3} \right) \times \left(-\frac{1}{5} \right) \\
 & = (-2) \times \left(-\frac{1}{5} \right) = \frac{2}{5}
 \end{aligned}$$

30. 다음 곱셈에서 ㉠, ㉡, ㉢ 에 쓰인 계산 법칙을 순서대로 적어라.

$$\begin{aligned}
 & \left(-\frac{10}{7}\right) \times (-5) \times \left(+\frac{21}{20}\right) \times \left(-\frac{1}{3}\right) \quad \left. \begin{array}{l} \text{㉠} \\ \text{㉡} \end{array} \right\} \\
 & = (-5) \times \left(-\frac{10}{7}\right) \times \left(+\frac{21}{20}\right) \times \left(-\frac{1}{3}\right) \\
 & = (-5) \times \left[\left(-\frac{10}{7}\right) \times \left(+\frac{21}{20}\right)\right] \times \left(-\frac{1}{3}\right) \\
 & = (-5) \times \left(-\frac{3}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{3}\right) \quad \left. \begin{array}{l} \text{㉢} \\ \text{㉣} \end{array} \right\} \\
 & = (-5) \times \left[\left(-\frac{3}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{3}\right)\right] \\
 & = (-5) \times \left(+\frac{1}{2}\right) = -\frac{5}{2}
 \end{aligned}$$

31. $-\frac{1}{3} + 2.5 - \frac{7}{6} - \frac{1}{4}$ 을 계산하면?

- ① 3 ② $\frac{3}{4}$ ③ -3
 ④ $\frac{7}{12}$ ⑤ -1.5

32. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

- ① $(-4) \div \left(-\frac{1}{2}\right)$
 ② $\frac{2}{3} \div \frac{1}{12}$
 ③ $(-2) \div \left(-\frac{1}{2}\right) \div \left(+\frac{1}{2}\right)$
 ④ $(+16) \div (-2)$
 ⑤ $\left(-\frac{4}{5}\right) \div \left(-\frac{1}{10}\right)$

33. 다음 안에 공통으로 들어갈 수를 고르면?

보기

$$\begin{aligned}
 \square \times \left(-\frac{5}{4}\right) &= \frac{5}{18} \\
 \left(-\frac{14}{9}\right) \div \square &= 7
 \end{aligned}$$

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

34. 다음 수를 차례대로 나열하였을 때, 왼쪽에서 두 번째에 있는 수는?

$3, \quad -2.5, \quad 0, \quad \frac{1}{3}, \quad -\frac{5}{4}$

- ① 3 ② -2.5 ③ 0
 ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $-\frac{5}{4}$

35. 다음 수들을 수직선에 대응시킬 때, 가장 왼쪽에서 세 번째의 수는?

$0, \quad -\frac{1}{3}, \quad 1, \quad -\frac{6}{5}, \quad -2, \quad 2, \quad 2.5, \quad 3, \quad -4.2$

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

36. $\left(+\frac{1}{5}\right) - (-2.8) - \left(+\frac{7}{8}\right)$ 을 계산하여라.

37. $(-20) \div \left(-\frac{5}{3}\right) \times \frac{15}{14}$ 를 계산하면?

- ① -2 ② $-\frac{11}{3}$ ③ $\frac{31}{5}$
 ④ $\frac{53}{6}$ ⑤ $\frac{90}{7}$

38. $a \times b > 0$, $b \times c < 0$, $b > c$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $a < 0$, $b < 0$, $c < 0$
 ② $a < 0$, $b < 0$, $c > 0$
 ③ $a < 0$, $b > 0$, $c < 0$
 ④ $a > 0$, $b > 0$, $c < 0$
 ⑤ $a > 0$, $b > 0$, $c > 0$

39. 두 수 a , b 에 대하여 $a \times b < 0$, $a < 0$ 일 때, 다음 중 가장 큰 수는?

- ① a ② b ③ $a + b$
 ④ $a - b$ ⑤ $b - a$

40. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하여라.

$$(4.01 \times 11 + 0.99 \times 11) \times \left(\frac{1}{3} - \frac{2}{33}\right)$$

41. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하여라.

$$(-2.8) \times (-14) + (-2.8) \times (+19)$$

- ① 12 ② 12.5 ③ 13
 ④ 13.5 ⑤ -14

42. 다음 수들을 수직선 위에 나타내었을 때, 오른쪽에서 네 번째인 수를 구하여라.

$$\begin{array}{ccc} \textcircled{㉠} -5 & \textcircled{㉡} -\frac{5}{2} & \textcircled{㉢} -\frac{14}{3} \\ \textcircled{㉣} -3.4 & \textcircled{㉤} \frac{7}{2} & \end{array}$$

43. $-\frac{13}{6} < x \leq \frac{34}{7}$ 를 만족하는 정수 x 의 개수는?

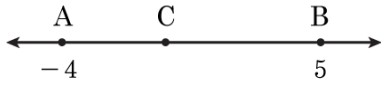
- ① 2 개 ② 5 개 ③ 7 개
 ④ 9 개 ⑤ 10 개

44. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하면?

$$1.97 \times (-17) + 1.03 \times (-17)$$

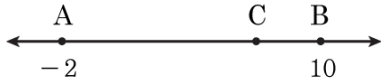
- ① -51 ② -34 ③ -17
 ④ -14 ⑤ -3

45. 다음 수직선 위에서 선분 AB 를 2 : 3 으로 나누는 점 C 의 좌표를 구하면?



- ① $-\frac{12}{5}$ ② $-\frac{9}{5}$ ③ $-\frac{2}{5}$
 ④ $+\frac{1}{5}$ ⑤ $+\frac{12}{5}$

46. 다음 수직선 위에서 선분 AB 를 3 : 1 으로 나누는 점 C 의 좌표를 구하여라.



47. 다음 중 계산 결과가 옳은 것을 골라라.

- ㉠ $\left(+\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{7}{4}\right) = -1$
 ㉡ $(+6) - \left(-\frac{1}{3}\right) = +\frac{17}{3}$
 ㉢ $(+1.6) - \left(+\frac{4}{5}\right) = -0.8$
 ㉤ $\left(-\frac{1}{5}\right) - \left(-\frac{2}{3}\right) = \frac{7}{15}$

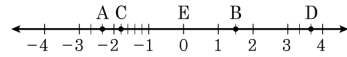
48. $(-2) \div \left(-\frac{2}{3}\right) \times (-15)$ 를 계산하면?

- ① -19 ② 11 ③ -26
 ④ -45 ⑤ 30

49. $(-4) \div \left(-\frac{2}{3}\right) \times \frac{5}{6}$ 를 계산하면?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

50. 다음과 같은 수직선에서, 점과 점이 나타내는 수를 알 맞게 짝지은 것이 아닌것을 찾아라.



- ① A : $-\frac{7}{3}$ ② B : 2 ③ C : -1.8
 ④ D : $+\frac{11}{3}$ ⑤ E : 0

51. 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 $(-3.5) - \left(-\frac{3}{2}\right)$

52. 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 $(-3.1) - \left(-\frac{12}{5}\right)$

53. 다음 중 계산결과가 가장 작은 값을 골라라.

- ① $(+9) \div (-5)$ ② $\left(-\frac{4}{9}\right) \div \left(+\frac{2}{3}\right)$
 ③ $(-0.6) \div \left(-\frac{9}{2}\right)$ ④ $(+1.8) \div (+0.4)$
 ⑤ $(-1.2) \times \left(-\frac{5}{6}\right)$

54. 수직선의 점 -3 과 6 의 한 가운데 점은 어느 수에 해당하는가?

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

55. 수직선 위에서 -7 에 대응하는 점을 A , 4 에 대응하는 점을 B 라 할 때, 두 점으로부터 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수는?

- ① -5.5 ② -3 ③ -1.5
 ④ 1.5 ⑤ 3

56. 수직선에 2 와 -6 에 대응하는 두 점을 나타낸 후, 두 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수를 구하여라.

57. 다음 중 가장 큰 수는?

- ① $\left|-\frac{6}{5}\right|$ ② $\left|\frac{10}{3}\right|$
 ③ 0 ④ $-\frac{5}{2}$ 의 절댓값
 ⑤ 5 의 절댓값

58. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ㉠ 0 의 절댓값은 없다.
 ㉡ 절댓값이 $\frac{10}{7}$ 인 유리수는 $\frac{10}{7}, -\frac{10}{7}$ 이다.
 ㉢ $2, 3.5, -4$ 중에서 절댓값이 가장 작은 수는 -4 이다.

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉠, ㉢
 ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

59. 다음 중 정수가 아닌 유리수는 모두 몇 개인가?

$-\frac{5}{7}, -8, 3.5, 0, \frac{3}{2}, +3, -\frac{6}{3}, 5.2$

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개
 ④ 4개 ⑤ 5개

60. 다음 보기 중에서 양수는 모두 몇 개인가?

보기

$0, 5, +2.5, -3, 4.2, -8$

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개
 ④ 4개 ⑤ 5개

61. 다음 중 정수가 아닌 유리수는?

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

62. 다음 중 정수가 아닌 유리수만으로 이루어진 집합은?

- ① $\{1, 2, 3\}$
- ② $\{-1, 0, 1\}$
- ③ $\left\{-\frac{2}{3}, 1.6, \frac{21}{3}\right\}$
- ④ $\left\{-1\frac{2}{3}, -2, 1\right\}$
- ⑤ $\left\{-1.4, -\frac{2}{8}, 0.5, \frac{2}{11}\right\}$

63. 다음 보기에서 정수가 아닌 유리수만으로 이루어진 집합을 모두 고르면?

보기

- ㉠ $\{1, 3, 5\}$
- ㉡ $\{-1, 1, 2\}$
- ㉢ $\left\{-\frac{1}{3}, 1.5, \frac{16}{3}\right\}$
- ㉣ $\left\{-1\frac{1}{3}, -1, 1\right\}$
- ㉤ $\left\{-1.3, -\frac{1}{8}, 0.4, \frac{1}{11}\right\}$

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉤ ③ ㉡, ㉣
- ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

64. 다음 수들에 대한 설명으로 옳은 것은?

보기

3.4, -3 , $\frac{2}{7}$, 0, -0.4 , $-\frac{2}{9}$, 4

- ① 음수 : 2 개 ② 음의 정수 : 2 개
- ③ 양의 유리수 : 3 개 ④ 유리수 : 6 개
- ⑤ 정수 : 2 개

65. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ① 원점에서 멀리 떨어진 수일수록 절댓값이 작다.
- ② 음수는 절댓값이 큰 수가 크다.
- ③ 양수의 절댓값이 음수의 절댓값보다 크다.
- ④ 절댓값은 항상 양수이다.
- ⑤ 음수의 절댓값이 0 의 절댓값보다 크다.

66. 수직선에서 8 과 -4 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수를 구하여라.

67. 수직선의 점 -3 과 6의 한 가운데 점은 어느 수에 해당하는가?

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