

1. 다음 식이 성립하도록  안에 +, - 기호를 써넣으려고 한다. 차례에 맞춰 옳게 쓴 것은?

$$(+13)\square(+11)\square(-2) = 0$$

- ① +, +  
② +, -  
③ -, -  
④ -, +  
⑤ 기호만으로는 주어진 식을 성립하도록 만들 수 없다.

2.  $a$ 의 절댓값이  $\frac{3}{5}$  이고,  $b$ 의 절댓값이  $\frac{7}{3}$  일 때,  $a-b$ 의 값 중에서 가장 큰 값을 고르면?

①  $-\frac{26}{15}$

②  $-\frac{2}{5}$

③  $\frac{26}{15}$

④  $\frac{38}{15}$

⑤  $\frac{44}{15}$

3. 다음 중 옳은 것을 2 개 고르면?

- ① 절댓값은 항상 양수이다.
- ②  $a$  의 절댓값이 3 이고,  $b$  의 절댓값이 5 일 때  $a - b$  의 값 중 가장 작은 값은  $-2$  이다.
- ③  $a < 0$  이면  $a$  의 절댓값은  $-a$  이다.
- ④ 수직선 위에서  $-2$  와의 거리가 3 인 수는 1 과  $-5$  이다.
- ⑤ 절댓값이 4 이하인 정수는 모두 8 개다.

4. 두 정수  $|a| = 4$ ,  $|b| = 7$  일 때,  $a - b$  가 될 수 있는 값 중 가장 큰 것은?

① 3

② 5

③ 7

④ 9

⑤ 11

5. 두 유리수  $a, b$  에 대하여  $\frac{b}{a} < 0$ ,  $a$  의 절댓값이  $\frac{1}{2}$ ,  $b$  의 절댓값이  $\frac{2}{3}$  일 때,  $(a - b)^2$  의 값은?

①  $\frac{1}{36}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{4}{9}$

④  $\frac{25}{36}$

⑤  $\frac{49}{36}$

6. 5 보다  $-2$  가 큰 수를  $a$ ,  $\frac{1}{3}$  보다  $\frac{1}{2}$  이 작은 수를  $b$  라 할 때,  $a - b$  의 값을 구하면?

①  $-\frac{19}{6}$

②  $\frac{19}{6}$

③  $\frac{17}{6}$

④  $-3$

⑤  $-\frac{17}{6}$

7.  $\frac{3}{2}$  보다  $-\frac{3}{2}$  큰 수를  $a$ ,  $-\frac{3}{4}$  보다  $-\frac{3}{2}$  작은 수를  $b$  라 할 때,  $a - b$  의 값은?

①  $\frac{23}{6}$

②  $-\frac{3}{4}$

③  $\frac{13}{6}$

④  $\frac{13}{12}$

⑤  $\frac{5}{6}$

8.  $\frac{5}{2}$  보다  $-\frac{1}{4}$  큰 수를  $A$ ,  $-\frac{1}{2}$  보다  $\frac{5}{4}$  작은 수를  $B$  라 할 때,  $A + B$  의 값은?

①  $-\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{2}$

③  $-\frac{1}{4}$

④  $-4$

⑤  $-\frac{15}{4}$

9.  $\frac{2}{3}$  보다  $-\frac{1}{4}$  만큼 큰 수를  $a$ ,  $\frac{1}{4}$  보다  $\frac{2}{3}$  만큼 작은 수를  $b$  라 할 때,  $a+b$  의 값을 구하면?

① 0

②  $\frac{1}{12}$

③  $\frac{5}{12}$

④  $\frac{7}{12}$

⑤  $\frac{11}{12}$

10.  $-3$  보다  $-4$  만큼 큰 수를  $A$ ,  $-6$  보다  $-1$  만큼 작은 수를  $B$  라 할 때,  
 $A - B$  의 값을 구하면?

①  $-12$

②  $-6$

③  $-2$

④  $0$

⑤  $2$

11.  $-3$ 보다  $+3.8$ 만큼 큰 수를  $a$ ,  $5$ 보다  $-4.7$ 만큼 작은 수를  $b$  라 할 때,  
 $a \leq x < b$  인 정수  $x$  의 개수는?

① 1개

② 3개

③ 5개

④ 7개

⑤ 9개

12.  $\left(-\frac{4}{3}\right)$  보다  $\left(-\frac{1}{2}\right)$  만큼 큰 수를  $a$ ,  $\frac{1}{3}$  보다  $\frac{1}{2}$  만큼 작은 수를  $b$  라고

할 때,  $a + b$  의 값은?

①  $-2$

②  $-1$

③  $1$

④  $2$

⑤  $3$

13. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 절댓값이 4 미만인 정수는 9 개이다.
- ②  $-3$  보다  $\frac{1}{4}$  작은 수는  $-\frac{13}{4}$  이다.
- ③ 절댓값이 같고 부호가 다른 두 유리수의 합은 항상 0 이다.
- ④ 모든 정수는 유리수이다.
- ⑤ 두 음수에서는 절댓값이 클수록 작다.

14. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

① 절댓값이 4 미만인 정수는 9 개이다.

②  $-3$  보다  $\frac{1}{4}$  작은 수는  $-\frac{13}{4}$  이다.

③ 절댓값이 같고 부호가 다른 두 유리수의 합은 항상 0 이다.

④ 모든 정수는 유리수이다.

⑤ 두 음수에서는 절댓값이 클수록 작다.

15. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 절댓값이 4미만인 정수는 9개이다.
- ②  $-3$  보다  $\frac{1}{4}$  작은 수는  $-\frac{13}{4}$  이다.
- ③ 절댓값이 같고 부호가 다른 두 유리수의 합은 항상 0이다.
- ④ 모든 정수는 유리수이다.
- ⑤ 두 음수에서는 절댓값이 클수록 작다.

16.  $-8$  보다  $6$  만큼 작은 수를  $p$ ,  $-3$  보다  $4$  만큼 큰 수를  $q$  라 할 때 ( $p$  의 절댓값) $\times$  ( $q$  의 절댓값) 을 구하면?

① 2

② 1

③ 14

④ 10

17.  $x$  보다  $-7$  큰 수가  $-2$  이고,  $y$  보다  $4$  작은 수가  $-4$  이다.  $x-y$  의 값을 구하면?

① 0

② 5

③  $-5$

④ 1

⑤  $-11$

18.  $-5$ 보다  $-\frac{1}{3}$ 만큼 작은 수를  $a$ ,  $7$ 보다  $-\frac{1}{2}$ 만큼 큰 수를  $b$  라 할 때,  
 $a < x \leq b$  인 정수  $x$  의 개수는?

① 9개

② 10개

③ 11개

④ 12개

⑤ 13개

19.  $\square - \left(-\frac{7}{12}\right) = 1.5$  에서  $\square$  안에 알맞은 수는?

①  $\frac{5}{6}$

②  $\frac{11}{12}$

③ 1

④  $\frac{13}{12}$

⑤  $\frac{7}{6}$

**20.**  $\frac{2}{3} - \left(-\square\right) = \frac{10}{9}$  에서  $\square$  안에 알맞은 수는?

①  $-\frac{1}{9}$

②  $\frac{2}{9}$

③  $-\frac{2}{9}$

④  $\frac{4}{9}$

⑤  $-\frac{4}{9}$

**21.**  $0.3 + \frac{1}{2} - \square + 0.5 + \frac{1}{6} = \frac{11}{15}$  일 때,  $\square$  안에 알맞은 수는?

①  $\frac{11}{15}$

②  $\frac{13}{15}$

③ 1

④  $\frac{17}{15}$

⑤  $\frac{19}{15}$

**22.** 어떤 유리수에서  $-\frac{4}{3}$  를 빼야 할 것을 잘못하여 더하였더니 계산 결과가  $\frac{7}{12}$  이 되었다. 바르게 계산한 값은?

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{4}{3}$

③  $\frac{5}{4}$

④  $\frac{11}{4}$

⑤  $\frac{13}{4}$

**23.** 어떤 유리수에서  $\frac{2}{5}$  를 더해야 할 것을 잘못하여 뺐더니 그 결과가  $-\frac{3}{10}$  이 나왔다. 바르게 계산한 답은?

①  $\frac{1}{2}$

②  $-\frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $-\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{1}{8}$

**24.** 어떤 유리수에서  $-\frac{7}{3}$  을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 그 결과가  $-\frac{3}{7}$  이 나왔다. 바르게 계산한 답은?

①  $\frac{27}{7}$

② 4

③  $\frac{29}{7}$

④  $\frac{89}{21}$

⑤  $\frac{30}{7}$

**25.**  $\frac{1}{5}$  에서 어떤 유리수  $a$  를 빼야 하는데 잘못하여  $\frac{5}{6}$  에서 뺐더니  $-\frac{3}{15}$  이 되었다. 바르게 계산한 것을 고르면?

①  $-1$

②  $-\frac{3}{2}$

③  $-\frac{2}{3}$

④  $-\frac{6}{5}$

⑤  $-\frac{5}{6}$

**26.**  $\frac{1}{7}$  에서 어떤 유리수  $a$  를 빼야 하는데 잘못하여  $\frac{3}{5}$  에서 뺐더니  $-\frac{11}{10}$  이 되었다. 바르게 계산한 것을 고르면?

①  $-\frac{12}{5}$

②  $-\frac{5}{2}$

③  $-\frac{21}{8}$

④  $-\frac{27}{10}$

⑤  $-\frac{109}{70}$

**27.** 어떤 유리수에서  $\frac{1}{12}$  을 더하고  $\frac{3}{5}$  을 빼야 하는데  $\frac{1}{12}$  을 빼고  $\frac{3}{5}$  을 더했더니 0.25 가 나왔다. 바르게 계산한 것은?

①  $-\frac{1}{2}$

②  $-\frac{31}{60}$

③  $-\frac{8}{15}$

④  $-\frac{47}{60}$

⑤  $-\frac{17}{30}$

28. 어떤 유리수에  $-\frac{4}{3}$ 를 더하고  $\frac{3}{8}$ 을 빼야 하는데  $\frac{4}{3}$ 를 빼고  $-\frac{3}{8}$ 을 더했더니  $-1.125$ 가 나왔다. 바르게 계산한 답을 구하면?

①  $-\frac{11}{8}$

②  $-\frac{17}{12}$

③  $-\frac{35}{24}$

④  $-\frac{3}{2}$

⑤  $-\frac{9}{8}$

**29.** 어떤 정수에  $-6$  을 곱해야 할 것을 잘못하여  $-6$  을 빼었더니  $0$  이 되었다. 바르게 계산한 것은?

①  $-36$

②  $36$

③  $-12$

④  $12$

⑤  $0$

30. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 정수는 양의 정수와 음의 정수로 이루어져 있다.
- ② 자연수에 음의 부호를 붙인 수를 음의 정수라고 한다.
- ③  $|a| > |b|$  일 때,  $a > b$  이다.
- ④ 절댓값이  $a$  인 수는 항상  $+a$  와  $-a$  의 두 개다.
- ⑤ 교환법칙과 결합법칙은 덧셈과 곱셈에서만 성립한다.

31. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 자연수에 + 부호를 붙인 수를 양의 정수라 하고, - 부호를 붙인 수를 음의 정수라 한다. 또, 이들과 0 을 통틀어서 정수라고 한다.
- ② 수가 대응되어 있는 직선을 수직선이라 하고, 수 0 을 나타내는 점 O 를 원점이라고 한다.
- ③ 수직선 위에서 어떤 수를 나타내는 점과 원점 사이의 거리를 그 수의 절댓값이라고 한다.
- ④ 음수는 그 절댓값이 클수록 크다.
- ⑤ 부호가 같은 두 정수의 곱은 항상 자연수이다.

32. 다음 계산 과정 중 (1), (2), (3)에서 이용된 법칙을 차례로 말하면?

$$\begin{aligned}
 & (-20) \times \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{5} \right) - (-10) \\
 & = (-20) \times \left( \frac{1}{2} \right) + (-20) \times \left( -\frac{1}{5} \right) - (-10) \quad \left. \begin{array}{l} \longleftarrow \\ \longleftarrow \end{array} \right\} (1) \\
 & = (-10) + (+4) - (-10) \quad \left. \begin{array}{l} \longleftarrow \\ \longleftarrow \end{array} \right\} (2) \\
 & = (+4) + (-10) + (+10) \quad \left. \begin{array}{l} \longleftarrow \\ \longleftarrow \end{array} \right\} (3) \\
 & = (+4) + 0 \\
 & = 4
 \end{aligned}$$

- ① 결합법칙, 분배법칙, 교환법칙
- ② 분배법칙, 결합법칙, 교환법칙
- ③ 교환법칙, 분배법칙, 결합법칙
- ④ 분배법칙, 교환법칙, 결합법칙
- ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 분배법칙

33. 다음 계산 과정 중 (1), (2), (3)에서 이용된 법칙을 차례로 말하면?

$$\begin{aligned}
 & (-24) \times \left( \frac{1}{8} - \frac{1}{6} \right) - (-3) \\
 & = (-24) \times \left( \frac{1}{8} \right) + (-24) \times \left( -\frac{1}{6} \right) - (-3) \quad \left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\} (1) \\
 & = (-3) + (+4) - (-3) \quad \left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\} (2) \\
 & = (+4) + (-3) + (+3) \quad \left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\} (3) \\
 & = (+4) + 0 \\
 & = 4
 \end{aligned}$$

- ① 결합법칙, 분배법칙, 교환법칙
- ② 분배법칙, 결합법칙, 교환법칙
- ③ 교환법칙, 분배법칙, 결합법칙
- ④ 분배법칙, 교환법칙, 결합법칙
- ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 분배법칙

34. 철수는 보기의 네 개의 유리수 중에서 어느 세 수를 골라 서로 곱하여 최솟값을 찾으려고 한다. 철수가 구한 최솟값은?

보기

$-3, \quad -\frac{1}{3}, \quad -\frac{3}{2}, \quad +2$

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

**35.** 네 정수 2, -3, 4, -5 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수에서 가장 작은 수를 빼 값을 구하면?

① 20

② 30

③ 36

④ 84

⑤ 100

**36.** 네 정수  $-4, -2, 2, 4$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값 중 가장 큰 수에서 가장 작은 수를 빼 값은?

①  $-32$

②  $32$

③  $-64$

④  $64$

⑤  $128$

**37.** 네 유리수  $-\frac{1}{4}$ ,  $1\frac{2}{5}$ ,  $\frac{5}{3}$ ,  $-4$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값의 최댓값을  $a$ , 최솟값을  $b$  라 할 때,  $a - b$  의 값은?

① 3

② 5

③ 7

④ 9

⑤ 11

38. 다음 네 유리수 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱할 때, 최댓값을  $M$ , 최솟값을  $m$  이라 하면,  $M \div m$  의 값을 구하여라.

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

①  $-\frac{3}{2}$

②  $-\frac{7}{2}$

③  $-\frac{2}{3}$

④  $-\frac{5}{3}$

⑤  $-\frac{10}{3}$

39. 다음 중 올바르게 계산한 것은? (답 2개)

- ① 네 유리수  $-\frac{7}{3}$ ,  $-\frac{3}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $-3$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수에서 가장 작은 수를 뺀 값은 14 이다.
- ②  $-\frac{3}{2}$  보다 크고  $\frac{3}{2}$  보다 작은 정수는  $-1, -2, -3, 0, 1, 2, 3$  이다.
- ③ 수직선 위에서  $-6$  인 점과  $4$  인 점의 한 가운데 있는 점은  $0$  이다.
- ④ 절댓값이  $5$  보다 작고 수직선에서 원점의 오른쪽에 있는 정수는  $1, 2, 3, 4$  이다.
- ⑤ 세 수  $\frac{12}{7}$ ,  $\frac{36}{5}$ ,  $\frac{15}{4}$  의 어느 것에 곱하여도 자연수가 되는 정수가 아닌 유리수 중에서 가장 작은 수는  $\frac{140}{5}$  이다.

40. 네 유리수  $-\frac{5}{2}$ ,  $3$ ,  $-2$ ,  $\frac{7}{3}$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱할 때, 결과가 가장 큰 수는?

①  $-14$

②  $-\frac{35}{2}$

③  $\frac{35}{3}$

④  $15$

⑤  $21$

41. 철수는 (보기)의 네 개의 유리수 중에서 어느 세 수를 골라 서로 곱하여 최댓값을 찾으려고 한다. 철수가 구한 최댓값은?

보기

$$-3, -\frac{1}{3}, -\frac{3}{2}, +2$$

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

42. 네 유리수  $\frac{5}{3}$ ,  $-\frac{2}{15}$ ,  $-8$ ,  $-\frac{3}{7}$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값 중 가장 작은 수는?

①  $-8$

②  $-\frac{40}{7}$

③  $-\frac{16}{9}$

④  $-\frac{16}{35}$

⑤  $-\frac{2}{21}$

43.  $\frac{7}{3}$ ,  $-\frac{3}{2}$ ,  $-\frac{1}{2}$ ,  $-3$ ,  $\frac{5}{3}$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차는?

①  $\frac{245}{2}$

②  $\frac{133}{6}$

③  $\frac{51}{4}$

④  $\frac{33}{4}$

⑤  $-\frac{7}{6}$

44. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것을 골라라.

①  $\left(-\frac{1}{2}\right)^3$

②  $-\left(\frac{1}{2}\right)^3$

③  $-\left(-\frac{1}{2}\right)^3$

④  $-\frac{1}{2^3}$

⑤  $\frac{1}{(-2)^3}$

45. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

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

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

③  $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 = \frac{1}{(-3)^3}$

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

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

46. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $(-1)^{99} - (-1)^{100} = -2$

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

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

④  $(-1)^{100} - (-1^{99}) = 0$

⑤  $-3^{100} = -(-3)^{100}$

47. 다음 중 옳게 계산된 것은?

①  $-2^2 = 4$

②  $(-1)^{101} = -101$

③  $(-2)^3 = -6$

④  $\left(-\frac{3}{2}\right)^3 = -\frac{27}{8}$

⑤  $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 = -\frac{1}{4}$

48. 다음 중 옳은 것은?

①  $(-1)^{99} = (-1)^{100}$

②  $(0.2)^2 < (0.2)^3$

③  $(-2)^3 < (-2)^4$

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

⑤  $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 < \left(-\frac{1}{3}\right)^2$

49. 다음 중 옳은 것은?

①  $(-0.1)^2 < 0.1^2$

②  $(-1)^{99} < (-2)^{99}$

③  $(-0.4)^3 > (-0.4)^2$

④  $10^2 < 10^3$

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

50. 다음을 계산하여 그 값이 큰 것부터 차례로 나열하면?

$$\text{㉠. } -\left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times (-1)^5$$

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

$$\text{㉢. } \left(-\frac{3}{4}\right)^2 \times (-2)^3 \times (-1)^{51}$$

$$\text{㉣. } \left(-\frac{2}{3}\right)^2 \times (-6^2) \times (-1)$$

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉠, ㉣, ㉡, ㉢

③ ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

④ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡

⑤ ㉣, ㉢, ㉡, ㉠

**51.** 다음을 계산하면?

$$(-1^{100}) - (1^{100} + 1^{99}) \times (-1)^{99}$$

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

**52.** 다음 식의 값을 계산하면?

$$-(-1)^{98} + (-1)^{99} + (-1)^{100} + (-1)^{101}$$

①  $-4$

②  $-2$

③  $0$

④  $2$

⑤  $4$

53. 다음을 계산하여라.

$$17 - [3 - (-2)^2 \times \{9 \div (-3)\}]$$

①  $-9$

②  $-4$

③  $0$

④  $2$

⑤  $5$

54. 다음을 계산하면? (단,  $n$  은 홀수)

$$(-1)^{n-1} - (-1)^n + (-1)^{n+2}$$

①  $-3$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $3$

55. 다음 중 계산 결과 중 0에 가장 먼 것은?

①  $2^2 - 1 \times 3^2$

②  $(-12) \div (-2)^2 - (-2)$

③  $(-5)^2 \times 2^2 + (-10)$

④  $5^2 - (-2)^3 + 3^2$

⑤  $75 \div (-5)^2 \times 2^2$

56. 다음을 계산하면?

$$15 - [6 \times \{(-3)^2 + 5\} + 2^3]$$

①  $-77$

②  $-34$

③  $-14$

④  $-9$

⑤  $2$

**57.**  $A - (-2)^2 \times 3 = -5$ ,  $(-3^3) \div B + 8 = 11$  일 때,  $A - B$  의 값으로 옳은 것은?

① 15

② 16

③ 17

④ 18

⑤ 19

58. 다음을 계산한 값으로 옳은 것을 고르면?

$$(-1)^{2009} \times (-1)^{2010} + (-1^{10}) \times (1^{10})$$

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

59. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

$$\textcircled{1} \left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{9}{2}\right) \times 6 = \frac{1}{36}$$

$$\textcircled{2} \frac{2}{3} \times \left(-\frac{9}{10}\right) \div \left(-\frac{6}{5}\right) = \frac{18}{25}$$

$$\textcircled{3} \left(-\frac{2}{5}\right) \div \left(-\frac{4}{9}\right) \times (-20) = -18$$

$$\textcircled{4} \left(-\frac{9}{10}\right) \times \frac{2}{3} \div \left(-\frac{6}{5}\right) = \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{5} \frac{1}{4} \div \left(-\frac{1}{10}\right) \div (-2)^2 = \frac{5}{8}$$

60.  $\left(-\frac{3}{7}\right) \div \left(-\frac{9}{14}\right) \times \square = 6$  일 때,  $\square$  안에 알맞은 수를 구하면?

① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

**61.**  $\left(-\frac{9}{4}\right) \div 6^2 \times \left(-\frac{24}{5}\right)$  를 계산한 값은?

①  $-\frac{3}{10}$

②  $\frac{3}{10}$

③  $\frac{9}{10}$

④  $-\frac{10}{9}$

⑤  $-\frac{5}{18}$

**62.**  $\frac{8}{3}$  의 역수와  $\frac{21}{12}$  의 역수를 곱한 후  $A$  의 역수를 나누었더니 1 이 되었다. 이 때,  $A$  의 값은?

①  $\frac{5}{3}$

②  $\frac{7}{3}$

③  $\frac{9}{3}$

④  $\frac{11}{3}$

⑤  $\frac{14}{3}$

**63.** 다음 중 계산결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

①  $8 \div (-2)^3$

②  $(-4^2) \div 4^2$

③  $(-1) \div (+1) \times (+1)$

④  $(-1)^{55}$

⑤  $9 \div (-3)^2$

**64.**  $(-2^3) \div A \times \frac{6}{5} = 3$  일 때,  $A$  의 값을 구하여라.

①  $\frac{8}{5}$

②  $-\frac{8}{5}$

③  $\frac{16}{5}$

④  $-\frac{16}{5}$

⑤  $\frac{5}{16}$

65. 다음 중 계산결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

①  $(-2)^4 \div (-2)^2 \times (-3)$

②  $(-8^2) \times (-1)^3 \div 4^2 \times (+3)$

③  $(-3) \div (+1) \times 2^2$

④  $(-6)^2 \div (-3^2) \times (+3)$

⑤  $(-3) \times (-2^2) \div (-1^{11})$

**66.**  $A = -2^2 \times \left(-\frac{5}{4}\right) \div \frac{10}{3}$  이고  $A \times B = 1$  일 때,  $B$ 의 값은?

①  $-12$

②  $-4$

③  $-3$

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $\frac{2}{3}$

67. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

①  $a \div b \times c$

②  $a \div b \div \frac{1}{c}$

③  $a \times \left( \frac{1}{b} \div \frac{1}{c} \right)$

④  $a \div b \div c$

⑤  $a \div (b \div c)$

**68.**  $a - \frac{1}{2} = -\frac{7}{6}$ ,  $-\frac{4}{15} \times b = \frac{1}{10}$  일 때,  $a \times b$  의 값을 구하여라.

①  $\frac{1}{4}$

②  $-\frac{1}{4}$

③  $\frac{3}{4}$

④  $\frac{1}{8}$

⑤  $-\frac{1}{8}$

**69.**  $3^2 \times (-7) \div A = -3$ ,  $8 \times B \div \frac{6}{5} + 1 = A$  일 때,  $A$ ,  $B$  의 값으로 옳은 것을 골라라.

①  $A = 20$ ,  $B = 3$

②  $A = 21$ ,  $B = 3$

③  $A = 20$ ,  $B = 5$

④  $A = 21$ ,  $B = 5$

⑤  $A = 21$ ,  $B = 7$

70. 다음 계산 중 옳지 않은 것은?

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{4} \div \frac{3}{2} \times 4 = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{4}{15} \times (-24) \div \frac{8}{21} = -\frac{84}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad (-24) \div \frac{8}{3} \div \left(-\frac{1}{2}\right)^2 = -36$$

$$\textcircled{4} \quad \left(-\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{17}{12}$$

$$\textcircled{5} \quad (-20) \div \left(-\frac{5}{3}\right) \times \frac{15}{14} = \frac{56}{5}$$

71. 다음 계산 중 옳지 않은 것은?

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} \times 8 = \frac{16}{9}$$

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(-\frac{1}{3}\right) \div \frac{5}{12} = \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad (-12) \times \left(-\frac{1}{6}\right) \times (-2)^2 = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{4} \quad (-25) \div \left(-\frac{5}{2}\right) \times (-2)^2 = 40$$

$$\textcircled{5} \quad (-4)^2 \times \left(-\frac{1}{8}\right) \div (-3)^2 = -\frac{2}{9}$$

72.  $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{9}{8}\right) \times \square = -2$  일 때,  $\square$  안에 알맞은 수를 구하면?

① 3

② 2

③ 1

④ -2

⑤ -3

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

①  $-2$

②  $-\frac{11}{3}$

③  $\frac{31}{5}$

④  $\frac{53}{6}$

⑤  $\frac{90}{7}$

74.  $\left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{10}{3}\right) \times \frac{12}{17}$  를 계산하면?

①  $\frac{1}{17}$

②  $\frac{2}{17}$

③  $\frac{3}{17}$

④  $\frac{4}{17}$

⑤  $\frac{5}{17}$

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

①  $-5$

②  $-\frac{1}{5}$

③  $5$

④  $\frac{1}{5}$

⑤  $1$