- 다음 중 <u>잘못</u> 계산한 것은? 1.
 - ① $(+4) \times (+5) = 20$ ② $(-3) \times (-3) = 9$ $(-2) \times 1 \times (-1) = 2$
 - $(-2) \times (-5) \times 1 = -10$
 - \bigcirc $(-1) \times (-2) \times (-3) = -6$

 $(4)(-2) \times (-5) \times 1 = +10$

- 2. 다음 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 것은?
 - ① $(-2) \times (-6)$ ② $(+6) \times (-3)$ ③ $(-18) \div (+6)$ ④ $(-30) \div (-6)$ ⑤ $(+20) \div (+5)$

 - ① $(-2) \times (-6) = +12$ ② $(+6) \times (-3) = -18$

- $(9) (+20) \div (+5) = +4$
- 절댓값이 가장 큰 수는 -18 이다.

다음 계산에서 계산이 옳은 것은? **3.**

- ① $(+2.5) \times (-4) = +10$
- ② $(-5) \times \left(-\frac{8}{5}\right) = -8$ ③ $(-3.95) \times \left(-\frac{1}{2}\right) = -1.975$ ④ $(-1.6) \times \left(-\frac{3}{4}\right) = 1.2$
- $(-4.5) \times (-2) = -9$

- ① (양수) × (음수) = (음수) 이므로 -10 ② (음수) × (음수) = (양수) 이므로 8 ③ (음수) × (음수) = (양수) 이므로 1.975
- $\textcircled{4}\left(-\frac{16}{10}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) = +\frac{12}{10} = +1.2$
 - ⑤ (음수) x (음수) = (양수) 이므로 9

- **4.** 다음 중 그 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 것은?
 - ① $(-4) \times (+1)$ ② $(-1) \times (-4)$ ③ $(+1) \times (+4)$ ④ $(+2) \times (+2)$ ⑤ $(-2) \times (-2)$

① $(-4) \times (+1) = -(4 \times 1) = -4$

- $(2) (-1) \times (-4) = +(1 \times 4) = +4$

- **5.** 다음 중 그 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 것은?
 - ① $(-2) \times (-3)$ ② $(+1) \times (+6)$ ③ $(-3) \times (-2)$
 - $\textcircled{3}(+2) \times (-3)$ $\textcircled{5}(-1) \times (-6)$
 - ① $(-2) \times (-3) = +(2 \times 3) = +6$

- $(2) (+1) \times (+6) = +(1 \times 6) = +6$ $(3) (-3) \times (-2) = +(3 \times 2) = +6$

다음을 계산한 결과로 올바른 것은? 6.

$$(-2.5) \times \left(+\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right) \times (-3.6)$$

- ① $\frac{21}{20}$ ② $\frac{27}{20}$ ③ $-\frac{21}{20}$ ④ $-\frac{23}{20}$ ⑤ $-\frac{27}{20}$

해설
$$\left(-\frac{5}{2}\right) \times \left(+\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(-\frac{18}{5}\right) = -\frac{27}{20}$$

7. 다음 중 옳은 것은?

①
$$\left(+\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{4}{3}\right) = -\frac{1}{2}$$
 ② $0 \times \left(+\frac{1}{3}\right) = +\frac{1}{3}$ ③ $\left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{4}{7}\right) = -\frac{2}{7}$ ④ $\left(+\frac{6}{5}\right) \times \left(+\frac{9}{12}\right) = +\frac{9}{10}$ ⑤ $(-2.5) \times 8 \times \left(+\frac{1}{2}\right) = -1$

$$(-2.5) \times 8 \times \left(+\frac{1}{2}\right) = -1$$

- 다음 중 계산을 <u>잘못한</u> 것은? 8.

 - ① $(+2) \times (-4) = -8$ ② $(-2) \times (-2) \times (-1) = -4$
 - $(-1) \times (-1) \times 0 = 0$ \bigcirc $(-2) \times (+3) \times (-3) = 18$
- $(-3) \times (+2) \times (-2) = -3$

(4) $(-3) \times (+2) \times (-2) = 12$

다음 중 계산 결과가 나머지와 <u>다른</u> 것은? 9.

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

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

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

$$\begin{array}{ccc}
\boxed{1} & \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(+\frac{9}{2}\right) & \boxed{2} & \left(+\frac{7}{4}\right) \times \left(-\frac{12}{7}\right) \\
\boxed{3} & (-2) \times \left(+\frac{3}{2}\right) & \boxed{4} & \left(-\frac{5}{2}\right) \times \left(+\frac{6}{5}\right) \\
\boxed{5} & (-4) \times \left(+\frac{5}{3}\right) & \boxed{6}
\end{array}$$

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

10. 다음 중 바르게 계산한 것은?

- ① $(-3) \times (+4) = 1$
- ② $(-3) \times (-4) \times (+1) = -6$
- $(3)(-6) \times 5 \times (-1) = 3$ $(5)(+4) \times (+2) = -8$

- \bigcirc (-3) × (-4) × (+1) = 12
- $(-3) \times (-4) \times 1 = +12$
- $(5) (+4) \times (+2) = 8$

- **11.** 다음 중 계산 결과가 0 에 가장 가까운 것을 골라라.
 - ① $(-5) \times (-4)$ ② $(+4) \times (-7)$
- $(-40) \div (+5)$

해설

① $(-5) \times (-4) = +20$

- ② $(+4) \times (-7) = -28$
- $3(-40) \div (+5) = -8$
- $(-33) \div (-3) = +11$ \bigcirc (+52) \div (+4) = +13
- 절댓값이 작을수록 0 을 나타내는 원점과의 거리가 가깝다.
- 위의 결과 중 절댓값이 가장 작은 수는 -8 이다.

- 12. 정수의 곱셈에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 두 양의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다. ② 양의 정수와 음의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.

 - ③ 두 음의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다. ④ 어떤 정수든 0 을 곱하면 0 이 된다.

해설

⑤ 두 정수를 곱한 결과가 양의 정수이면 두 정수의 부호는 같다.

양의 정수와 음의 정수를 곱하면 음의 정수가 된다.

13. 정수의 곱셈에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 정수끼리의 곱셈의 결과는 항상 음의 정수나 양의 정수로만 나온다.② 두 양의 정수를 곱하면 음수가 된다.
- | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
- ③ 음의 정수만을 홀수 개 곱하면 음수가 나온다. ④ 양의 정수와 음의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.
- ⑤ 두 정수를 곱한 결과가 음의 정수이면 두 정수의 부호는 같다.

① 정수끼리의 곱셈의 결과는 항상 음의 정수나 양의 정수로만

- 나온다. (×) ⇒ 0 도 나올 수 있다. ② 두 양의 정수를 곱하면 음수가 된다. (×) ⇒ 두 양의 정수의 곱은 양의 정수가 된다.
- ④ 양의 정수, 음의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다. (×) ⇒ 양의 정수와 음의 정수의 곱은 음의 정수가 된다. ⑤ 두 정수를 곱한 결과가 음의 정수이면 두 정수의 부호는 같다.
- ③ 두 정수를 곱한 결과가 음의 정수이면 두 정수의 투오는 집 (x) ⇒ 두 정수의 부호가 같으면 양의 정수가 된다.

 $\textbf{14.} \quad a = (-1) \times (+4) \times (-2) \ \text{이코}, \ b = (-2) \times 3 \times 1 \ \text{이다.} \ \text{이때} \ a \times b \ \text{의}$ 값을 고르면?

① 24

- ② -24
- 3 48
- **4** -48
- ⑤ 0

 $a = (-1) \times (+4) \times (-2) = 8$ 이고, $b = (-2) \times 3 \times 1 = -6$ 이다.

해설

 $\therefore a \times b = 8 \times (-6) = -48$

15. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

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

② $(-3) \times \frac{1}{2}$

$$3 \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{5}$$

$$3\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \times$$

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

② $(-3) \times \frac{1}{3}$
② $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{2}$
④ $\left(-\frac{11}{8}\right) \times \left(-\frac{8}{15}\right) \times \left(-\frac{15}{11}\right)$
③ $\frac{3}{8} \times \frac{5}{3} \times \left(-\frac{24}{15}\right)$

$$5 \quad \overline{8} \times \overline{3} \times \left(-\frac{15}{15}\right)$$

①, ②, ④, ⑤는
$$-1$$

③ $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{2} = 1$

16. 1.2 의 역수를 a, $2\frac{1}{2}$ 의 역수를 b 라고 할 때, $a \times b$ 의 값은?

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

해설 $1.2 의 역수 <math>a = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$ $2\frac{1}{2} 의 역수 b = \frac{2}{5}$ $\therefore a \times b = \frac{5}{6} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{3}$

17. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ③ $(+4) \times (-13) = -52$ ④ $(-22) \times (+4) = -88$
- ① $(+12) \times (+5) = 60$ ② $(-2) \times (-30) = 60$
- \bigcirc $(-8) \times (-9) = -72$

 \bigcirc $(-8) \times (-9) = 72$

18. 다음 주어진 식을 계산하면?

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

①
$$\frac{1}{20}$$
 ② $-\frac{1}{20}$ ③ $\frac{1}{10}$ ④ $-\frac{1}{10}$ ⑤ $\frac{1}{5}$

해설
$$(\frac{Z}{L}A) = \left(-\frac{3}{5}\right) \times \left(+\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{6}\right)$$

$$= \left(-\frac{3}{10}\right) \times \left(-\frac{1}{6}\right) = +\frac{1}{20}$$

$$(3) (+2.5) \times \left(-\frac{1}{5}\right) =$$

①
$$(-2) \times (-2.5) = 5$$

② $\frac{1}{3} \times \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{1}{4}$
③ $(+2.5) \times \left(-\frac{4}{5}\right) = -2$
④ $\left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{2}\right) \times (-5.4) = \frac{27}{5}$
⑤ $\left(-\frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{25}{8}\right) = -\frac{5}{8}$

④
$$\left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{2}\right) \times (-5.4) = -\frac{27}{5}$$

$$20. \quad a = \left(-\frac{3}{16}\right) \times \left(-\frac{8}{6}\right), \ b = \left(-\frac{28}{5}\right) \times \left(+\frac{25}{7}\right)$$
 일 때, $a \times b$ 의 값으로 올바른 것은?

① 5 ② 2 ③ -2 ④ -3 ⑤ -5

해설
$$a = \left(-\frac{3}{16}\right) \times \left(-\frac{8}{6}\right) = \frac{1}{4}$$
$$b = \left(-\frac{28}{5}\right) \times \left(+\frac{25}{7}\right) = -20$$

따라서 $a \times b = \frac{1}{4} \times (-20) = -5$

$$b = \left(-\frac{28}{5}\right) \times \left(+\frac{25}{7}\right) = -20$$

21. 바르게 계산한 것은?

- $(-1) \times (-1) = 0$
- ① $(-2) \times (-3) = -6$ ② $(-3) \times (-2) = -5$ $(+4) \times (-2) = -6$
- $\bigcirc (-2) \times (+3) = -6$

- ① $(-2) \times (-3) = +6$ ② $(-3) \times (-2) = +6$
- $(-1) \times (-1) = +1$
- $(4) (+4) \times (-2) = -8$

- ① $-2^2 = 4$ $(3) (-2)^3 = -6$
- $(-1)^{101} = -101$
- $(-\frac{3}{2})^3 = -\frac{27}{8}$
- $(-\frac{1}{2})^2 = -\frac{1}{4}$

- ① $-2^2 = -4$ ② $(-1)^{101} = -1$ ③ $(-2)^3 = -8$ ⑤ $(-\frac{1}{2})^2 = \frac{1}{4}$

23. 다음 계산 중 옳은 것은?

- ③ $(-3)^2 \times 3 = -18$ ⑤ $(-5)^2 \times \frac{1}{5} = -5$
 - $(-1)^4 \times 10^3 = 300$
- $2-2^5 = -32$
- $39 \times 3 = 27$ $4 1 \times 1000 = 1000$
- $3 25 \times \frac{1}{5} = 5$

- ① $-3^2 = -9$ ② $-(-3)^2 = -9$ ③ $(-3)^2 = 9$
- $(-1)^3 = +1$ $(-2)^2 = +4$

- ① $(-2)^3 = +8$ ② $-(-1)^2 = -2$ ③ $-3^2 = 9$ ② $-(-3)^3 = -27$
- ① $(-2)^3 = 8$, ② $-(-1)^2 = -1$, ③ $-3^2 = -9$, ⑤ $-(-3)^3 = 27$

26. 다음 중 옳은 것은?

- ① $(-1)^2 < 1^2$ ② $5^2 < (-5)^4$ ③ $-2^2 < -2^3$ ④ $-3^3 > -(-3)^2$ ⑤ $-(-2)^2 < -2^2$
- ① $(-1)^2 = 1$, $1^2 = 1$ 이므로 $(-1)^2 = 1^2$ 이다.
- ② 5² = 25, (-5)⁴ = 625 이므로 5² < (-5)⁴ 이다. ③ -2² = -4, -2³ = -8 이므로 -2² > -2³ 이다.
- $\textcircled{4} 3^3 = -27$, $-(-3)^2 = -9$ 이므로 $-3^3 < -(-3)^2$ 이다.
- ⑤ -(-2)² = -4, -2² = -4 이므로 -(-2)² = -2² 이다.

27. 다음 중 -1^4 과 다른 것은?

- ① -1^{2001}
- ② $(-1)^{2009}$ ③ $-(-1)^{2008}$
- $\bigcirc (-1^{2001})$ $\bigcirc (-1)^{2000}$

 $-1^4 = -1$ 이고, ① $-1^{2001} = -1$

 $(-1)^{2009} = -1$

 $(3) - (-1)^{2008} = -1$

 $(4) - (-1^{2002}) = 1$ $(-1)^{2000} = -1$

28. 다음 중 거듭제곱의 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라.

①
$$(-1)^3 = -1$$
 ② $-1^3 = -1$ ③ $(-2)^3 = -8$

$$(4) - 2^3 =$$

$$\boxed{4} - 2^3 = 8 \qquad \qquad \boxed{5} \ (-3)^3 = -27$$

 $-2^3 = -(2 \times 2 \times 2) = -8$

29. 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 구한 것은?

$$-2^3$$
, -4 , $(-2)^2$, $-(-2)^2$, $-(-2)^4$

- ① -2^3 , -4③ -4, -2^3
- $(-2)^2$, $-(-2)^4$
- \bigcirc , -4 , $-(-2)^2$
- $(4) (-2)^4, -(-2)^2$

 $-2^3 = -8$, -4, $(-2)^2 = 4$, $-(-2)^2 = -4$, $-(-2)^4 = -16$

이므로 가장 작은 수는 -(-2)⁴ , 가장 큰 수는 (-2)² 이다.

30. 다음 중 가장 큰 수는?

① $(-2)^3$ ② $(-1)^2$ ③ -3^2 ④ -2^3 ⑤ 0

① $(-2)^3 = -8$

해설

(4) $-2^3 = -8$ 작은 것부터 차례대로 나열하면, ③<①=④<⑤<② 이다.

31. 다음 중 옳게 계산된 것은?

- $-2^2 = 4$

- $(-1)^{101} = -101$ ③ $\left(-\frac{3}{2}\right)^3 = -\frac{27}{8}$
- $(-2)^3 = -6$ ⑤ $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 = -\frac{1}{4}$
- $-2^2 = -4$ ② $(-1)^{101} = -1$ ③ $(-2)^3 = -8$

32. 다음 중 옳은 것은?

$$(-2)^3 < (-2)^4$$

$$(0.2)$$
 (0.2)

$$(-2)^{\circ} < (-2)$$

①
$$(-1)^{99} = (-1)^{100}$$
 ② $(0.2)^2 < (0.2)^3$ ② $(-2)^3 < (-2)^4$ ④ $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 = 2^2$ ③ $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 < \left(-\frac{1}{3}\right)^2$

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

$$\frac{4}{4}$$

$$\begin{array}{c|c}
\hline
1 & -1 < 1 \\
2 & 0.04 > 0.008 \\
\hline
3 & -8 < 16 \\
\hline
4 & \frac{1}{4} < 4 \\
\hline
5 & \frac{1}{4} > \frac{1}{9}
\end{array}$$

- ① $(-0.1)^2 < 0.1^2$
 - $(-1)^{99} < (-2)^{99}$ $40^2 < 10^3$
- ③ $(-0.4)^3 > (-0.4)^2$ ⑤ $\left(-\frac{1}{3}\right)^2 = -\left(\frac{1}{3}\right)^2$

① 0.01 = 0.01② $-1 > -2^{99}$

③ -0.064 < 0.16

34. 다음을 계산하여 그 값이 큰 것부터 차례로 나열하면?

$$\neg \cdot - \left(-\frac{1}{2}\right)^{3} \times (-1)^{5}$$

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

$$\vdash \cdot \left(-\frac{3}{4}\right)^{2} \times (-2)^{3} \times (-1)^{51}$$

$$\vdash \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)^{2} \times \left(-6^{2}\right) \times (-1)$$

- ① ¬, ∟, ⊏, ᡓ ② ¬, ᡓ, ∟, ⊏ ③ ¬, ⊏, ∟, ᡓ
 ④ ᡓ, ⊏, ¬, ∟ ⑤ ᡓ, ⊏, ∟, ¬

$$\neg. - \left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times (-1)^5 = \frac{1}{8} \times (-1) = -\frac{1}{8}$$

$$L. \left(-\frac{1}{3}\right)^2 \times (-2^4) \times \left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{9} \times (-16) \times \frac{1}{4} = -\frac{4}{9}$$

$$L. \left(-\frac{3}{4}\right)^2 \times (-2)^3 \times (-1)^{51} = \frac{9}{16} \times (-8) \times (-1) = \frac{9}{2}$$

$$E. \frac{4}{9} \times (-36) \times (-1) = 16$$

35. 다음 중 두 수가 서로 역수인 것은?

- ① 2, $\frac{1}{2}$ ② 0.3, $\frac{3}{10}$ ③ $-\frac{4}{5}$, $+\frac{5}{4}$ ④ $\frac{8}{3}$, $\frac{8}{3}$ ⑤ 1, -1

$$1 2 \times \frac{1}{2} =$$

$$2 \frac{3}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{9}{10}$$

①
$$2 \times \frac{1}{2} = 1$$

② $\frac{3}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{9}{100}$
③ $\left(-\frac{4}{5}\right) \times \left(+\frac{5}{4}\right) = -1$
④ $\frac{8}{3} \times \frac{8}{3} = \frac{64}{9}$
③ $1 \times (-1) = -1$

36. 다음 계산 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

$$(3) \left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{5}{4}\right) =$$

①
$$(+18) \div (-6) = -3$$
 ② $0 \div (-4) = 0$ ③ $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{5}{4}\right) = \frac{3}{5}$ ④ $-4 \div \frac{1}{2} = -8$ ⑤ $\left(+\frac{4}{5}\right) \div \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{3}{5}$

$$4 -4 \frac{1}{2} = -8$$

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

①
$$(+18) \div (-6) = -3$$

② $0 \div (-4) = 0$

37. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?

- ① $(+64) \div (-16)$ ② $\left(-\frac{1}{4}\right) \div \frac{1}{16}$

해설 ① (+64) ÷ (-16) = -4

38. 다음 중 계산 결과가 0 에 가장 가까운 것을 골라라.

①
$$\left(+\frac{5}{12}\right) \times \left(-\frac{4}{3}\right)$$
 ② $\left(-\frac{5}{9}\right) \times (-3)$ ③ $\left(-\frac{5}{2}\right) \div (-20)$ ④ $\left(-75\right) \div \left(+\frac{25}{4}\right)$ ⑤ $\left(-0.5\right) \div \left(+2.5\right)$

$$\bigcirc$$
 $(-0.5) \div (+2.5)$

①
$$\left(+\frac{5}{12}\right) \times \left(-\frac{4}{3}\right) = -\left(\frac{5}{12} \times \frac{4}{3}\right) = -\frac{5}{9}$$
② $\left(-\frac{5}{9}\right) \times (-3) = +\left(\frac{5}{9} \times 3\right) = +\frac{5}{3}$
③ $\left(-\frac{5}{2}\right) \div (-20) = +\left(\frac{5}{2} \times \frac{1}{20}\right) = +\frac{1}{8}$
④ $\left(-75\right) \div \left(+\frac{25}{4}\right) = -\left(75 \times \frac{4}{25}\right) = -12$
⑤ $\left(-0.5\right) \div \left(+2.5\right) = -\left(\frac{5}{10} \times \frac{10}{25}\right) = -\frac{1}{5}$
이 에 가장 가까운 수는 절댓값이 가장 작은 수이므로 $+\frac{1}{8}$ 이다.

39. 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 $(-1.2) \times \left(-\frac{5}{6}\right)$

①
$$(+9) \times \left(-\frac{1}{5}\right) = -\frac{9}{5}$$
② $\left(-\frac{4}{9}\right) \div \left(+\frac{2}{3}\right) = \left(-\frac{4}{9}\right) \times \left(+\frac{3}{2}\right) = -\frac{2}{3}$
③ $(-0.6) \times \left(-\frac{2}{9}\right) = \left(-\frac{6}{10}\right) \times \left(-\frac{2}{9}\right) = \frac{2}{15}$
④ $\left(+\frac{18}{10}\right) \div \left(+\frac{4}{10}\right) = \left(+\frac{18}{10}\right) \times \left(+\frac{10}{4}\right) = \frac{9}{2}$
⑤ $\left(-\frac{12}{10}\right) \times \left(-\frac{5}{6}\right) = 1$
계산 결과가 가장 작은 것은 $-\frac{9}{5}$ 이므로, ① 이 답이다.

40. 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 $\left(-\frac{4}{5}\right) \div \left(-\frac{1}{10}\right)$

$$\left(-\frac{4}{5}\right) \div \left(-\frac{1}{10}\right)$$

①
$$(-4) \div \left(-\frac{1}{2}\right) = (-4) \times (-2) = 8$$

② $\frac{2}{3} \div \left(+\frac{1}{12}\right) = 8$
③ $(-2) \div \left(-\frac{1}{2}\right) \div \left(+\frac{1}{2}\right) = 8$
④ $(+16) \div (-2) = -8$
⑤ $\left(-\frac{4}{5}\right) \div \left(-\frac{1}{10}\right) = 8$

$$(4) (+16) \div (-2) = -8$$

$$(4) \cdot (-1)$$

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

41. 다음 나눗셈을 <u>잘못</u> 계산한 것은?

- ① $(+12) \div (-3) = -4$ ③ $0 \div (-7) = 0$
- ② $(-12) \div (+3) = -4$
- $(-4) \div (+1) = -4$
- $(-16) \div (-8) = -2$

해설

42. 다음 나눗셈을 바르게 한 것은?

- ① $(+36) \div (+9) = -4$
- ② $(-30) \div (-5) = -6$
- $9 \cdot 0 \div (+7) = 7$
- $\textcircled{3}(+18) \div (-3) = -6$ $\textcircled{4}(-24) \div (+6) = 4$

- ① $(+36) \div (+9) = 4$ ② $(-30) \div (-5) = 6$
- $(4)(-24) \div (+6) = -4$ $\bigcirc 0 \div (+7) = 0$

43. 계산 결과가 같은것끼리 짝지어진 것은?

 \bigcirc (-20) ÷ (+10) \bigcirc $(-120) \div (-15) \div (+4)$ © $(+40) \div (-20)$ © $(+20) \div (-5) \div (-2)$

4 L, **2**

⑤ ⑦, ₴, ▣

\bigcirc (-20) \div (+10) = -2

 \bigcirc $(-120) \div (-15) \div (+4) = 2$

 \bigcirc (+40) \div (-20) = -2

 $(+20) \div (-5) \div (-2) = 2$

 \bigcirc $(-4) \div (+1) = -4$

따라서 결과가 같은 것은 \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc 과 \bigcirc , \bigcirc 이다.

44.
$$\left(-\frac{4}{9}\right) \div \left(-\frac{1}{3}\right)^2$$
 을 계산하면?

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

해설
$$\left(-\frac{4}{9}\right) \div \frac{1}{9} = \left(-\frac{4}{9}\right) \times 9 = -4$$

45. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 것은?

①
$$(-9) \div (+3)$$
 ② $\left(+\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{2}{9}\right)$ ③ $\left(+\frac{6}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5}\right)$ ④ $\left(+\frac{14}{5}\right) \div (-7) \div \left(-\frac{2}{5}\right)$ ⑤ $\left(+\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{1}{10}\right) \div (+2)$

$$\begin{array}{c}
\boxed{\textcircled{1}} (-9) \div (+3) = -3 \\
\boxed{\textcircled{2}} \left(+\frac{2}{3} \right) \div \left(-\frac{2}{9} \right) = -3 \\
\boxed{\textcircled{3}} \left(+\frac{6}{5} \right) \div \left(-\frac{2}{5} \right) = -3 \\
\boxed{\textcircled{4}} \left(+\frac{14}{5} \right) \div (-7) \div \left(+\frac{2}{5} \right) = -1
\end{array}$$

46. $(-1)^2 \times (-6) \times (-2) \div (-3)$ 을 계산하면?

① -36 ② -4 ③ 1 ④ 4 ⑤ 36

(준식) = $1 \times (-6) \times (-2) \div (-3) = -4$

- 47. $(-2) \times (-3^2) \div 6$ 을 계산한 것을 고르면?
 - ① -2 ② 3 ③ -3 ④ 2 ⑤ -1

(준식)= $(-2) \times (-9) \div 6 = 18 \div 6 = 3$

48. 다음 중 계산 결과가 <u>다른</u> 하나는?

①
$$(-2) \div \left(-\frac{3}{4}\right) \times (-3)$$
 ② $(+12) \div (-4) \times \frac{8}{3}$ ② $\left(-\frac{9}{2}\right) \times \frac{20}{3} \div 5$ ④ $(-4) \div \frac{1}{6} \times \frac{1}{3}$ ③ $(-14) \div \left(-\frac{7}{8}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right)$

①
$$(+6) \div \left(-\frac{3}{4}\right) = (+6) \times \left(-\frac{4}{3}\right) = -8$$

② $(+12) \div (-4) \times \frac{8}{3} = (-3) \times \frac{8}{3} = -8$
③ $\left(-\frac{9}{2}\right) \times \frac{20}{3} \div 5 = (-30) \div 5 = -6$
④ $(-4) \div \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} = (-4) \times 6 \times \frac{1}{3} = -8$

$$(5)$$
 $(+7) \div \left(-\frac{7}{8}\right) = (+7) \times \left(-\frac{8}{7}\right) = -8$

49.
$$(-2) \div \left(-\frac{2}{3}\right) \times (-15)$$
 를 계산하면?

해설
$$(-2) \times \left(-\frac{3}{2}\right) \times (-15) = -45$$

50.
$$(-4) \div \left(-\frac{2}{3}\right) \times \frac{5}{6}$$
 를 계산하면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

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

51.
$$(-20) \div \left(-\frac{5}{3}\right) \times \frac{15}{14}$$
 를 계산하면?

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

해설 $(-20) \times \left(-\frac{3}{5}\right) \times \frac{15}{14} = \frac{90}{7}$

52.
$$\left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{10}{3}\right) \times \frac{12}{17}$$
 를 계산하면?

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

해설
$$\left(-\frac{5}{6}\right) \times \left(-\frac{3}{10}\right) \times \frac{12}{17} = \frac{1}{4} \times \frac{12}{17} = \frac{3}{17}$$

- **53.** 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?
 - ③ $18 \div (-6)$
 - ① $(-6) \times 2 \div (-4)$ ② $(-24) \div (-8) \times (-1)$

해설

- $(-5) \times (-3) \div (-5)$
- \bigcirc 27 ÷ (-3) ÷ (3)

① $(-6) \times 2 \div (-4) = 3$

- ② $(-24) \div (-8) \times (-1) = -3$
- ③ $18 \div (-6) = -3$
- $(-5) \times (-3) \div (-5) = -3$

54. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?

- ① $4 \times (-4)$ ③ (-14) - (+2) ④ $(-32) \div (-4) \times (-2)$
- ② $(-2) \times (+8)$
- \bigcirc (-1) × (+16) × (-1)

① $4 \times (-4) = -16$

해설

- ② $(-2) \times (+8) = -16$
- (-14) + (-2) = -16
- $(-32) \div (-4) \times (-2) = (+8) \times (-2) = -16$
- \bigcirc $(-1) \times (+16) \times (-1) = +16$

55.
$$\frac{8}{9} \div \left(-\frac{2}{3}\right)^2 - \frac{1}{10} \div \left(-\frac{1}{2}\right)^3$$
 을 계산한 것은?

- $\frac{4}{5}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{12}{5}$ ④ $\frac{14}{5}$ ⑤ 3

$$(\stackrel{\mathbf{Z}}{\overset{\mathsf{L}}{\mathsf{L}}}\overset{\mathsf{L}}{\mathsf{L}}) = \frac{8}{9} \div \frac{4}{9} - \frac{1}{10} \div \left(-\frac{1}{8}\right)$$

$$= \frac{8}{9} \times \frac{9}{4} - \frac{1}{10} \times (-8)$$

$$= 2 - \left(-\frac{4}{5}\right) = \frac{10}{5} + \left(+\frac{4}{5}\right)$$

$$= \frac{14}{5}$$

$$= 2 - \left(-\frac{4}{5}\right) = \frac{10}{5} + \frac{10}$$

$$=\frac{11}{5}$$

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

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

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

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

$$= -18$$

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

57.
$$\left(-\frac{9}{4}\right) \div 6^2 \times \left(-\frac{24}{5}\right)$$
를 계산한 값은?

①
$$-\frac{3}{10}$$
 ② $\frac{3}{10}$ ③ $\frac{9}{10}$ ④ $-\frac{10}{9}$ ⑤ $-\frac{5}{18}$

이 시설
$$\left(-\frac{9}{4}\right) \div 6^2 \times \left(-\frac{24}{5}\right)$$

$$= \left(-\frac{9}{4}\right) \div 36 \times \left(-\frac{24}{5}\right)$$

$$= \left(-\frac{9}{4}\right) \times \frac{1}{36} \times \left(-\frac{24}{5}\right)$$

$$= + \left(\frac{9}{4} \times \frac{1}{36} \times \frac{24}{5}\right) = + \frac{3}{10}$$

58. $A = (-16) \div (-2) \div (-4)$, $B = (-2)^3 \times 3 \div (-2)^2$ 일 때, A - B의 값을 구하면?

① 2

②4 3 6 4 -4 5 -2

 $A = (-16) \div (-2) \div (-4)$

해설

$$= 8 \div (-4) = -2$$

$$R = (-2)^3 \times 3 \div (-2)^2$$

$$B = (-2)^3 \times 3 \div (-2)^2$$

$$= (-8) \times 3 \div 4$$
$$= (-24) \div 4$$

$$= -6$$

$$A - B = -2 - (-6) = 4$$

59. 다음 계산 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① $\frac{1}{4} \div \frac{3}{2} \times 4 = \frac{2}{3}$ ② $\frac{4}{15} \times (-24) \div \frac{8}{21} = -\frac{84}{5}$ ③ $(-24) \div \frac{8}{3} \div \left(-\frac{1}{2}\right)^2 = -36$ ④ $\left(-\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{17}{12}$ ③ $(-20) \div \left(-\frac{5}{3}\right) \times \frac{15}{14} = \frac{56}{5}$

- 해설 $(-20) \div \left(-\frac{5}{3}\right) \times \frac{15}{14} = \frac{90}{7}$

60. 다음 계산 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

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

② $\left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(-\frac{1}{3}\right) \div \frac{5}{12} = \frac{1}{5}$
③ $(-12) \times \left(-\frac{1}{6}\right) \times (-2)^2 = \frac{1}{2}$
④ $(-25) \div \left(-\frac{5}{2}\right) \times (-2)^2 = 40$
⑤ $(-4)^2 \times \left(-\frac{1}{8}\right) \div (-3)^2 = -\frac{2}{9}$

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

해설
$$(-12) \times \left(-\frac{1}{6}\right) \times 4 = 8$$