

단원 종합 평가

1. 다음 중 계산 결과가 0 에 가장 가까운 것을 골라라.

- ① $(-5) \times (-4)$ ② $(+4) \times (-7)$
 ③ $(-40) \div (+5)$ ④ $(-33) \div (-3)$
 ⑤ $(+52) \div (+4)$

2. 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 $(-75) \div \left(+\frac{25}{4}\right)$
 ⑤ $(-0.5) \div (+2.5)$

3. 다음 식을 계산하는 순서로 옳은 것은? $\frac{3}{4} - 16 \times \left\{ \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3} \right) \div \frac{4}{3} \right\}$

$\begin{array}{cccc} \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ A & B & C & D \end{array}$

- ① $A - B - C - D$ ② $B - D - A - C$
 ③ $B - D - C - A$ ④ $C - D - B - A$
 ⑤ $C - D - A - B$

4. 다음의 계산과정에서 사용된 곱셈의 계산 법칙 중 교환법칙이 사용된 것을 모두 골라라.

$$\begin{aligned}
 & (-4) \times (-3) \times (+3) \times (-2) \times (-5) \\
 & = (-4) \times (-3) \times (-2) \times (+3) \times (-5) \quad \leftarrow \text{㉠} \\
 & = (-4) \times \{(-3) \times (-2)\} \times (+3) \times (-5) \quad \leftarrow \text{㉡} \\
 & = (-4) \times (+6) \times (+3) \times (-5) \quad \leftarrow \text{㉢} \\
 & = (+6) \times (-4) \times (+3) \times (-5) \quad \leftarrow \text{㉣} \\
 & = (+6) \times (-4) \times (-5) \times (+3) \quad \leftarrow \text{㉤} \\
 & = (+6) \times \{(-4) \times (-5)\} \times (+3) \\
 & = (+6) \times (+20) \times (+3) \\
 & = 360
 \end{aligned}$$

5. 다음 중 절댓값이 가장 큰 수를 고르면?

- ① -17 ② $+25$ ③ 0
 ④ $\frac{57}{3}$ ⑤ -37

6. $\square - \left(-\frac{1}{5}\right) = 1.2$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 구하여라.

7. 다음을 계산하여라.
 $\left(-\frac{12}{5}\right) \div \left(-\frac{15}{2}\right) \div \left(+\frac{2}{3}\right) \div \left(+\frac{6}{10}\right)$

8. $(+25) + (-34) + (-25)$ 를 계산하여라.

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

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

10. 0.15 의 역수와 -12 의 역수의 곱을 구하여라.

- ① $\frac{9}{2}$ ② $-\frac{9}{2}$ ③ $\frac{5}{9}$
 ④ $-\frac{5}{9}$ ⑤ $\frac{1}{80}$

11. 다음을 계산하여라.

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

12. 원점으로부터 두 점 A, B 에 이르는 거리가 같고 $A - B = 6$ 일 때, 점 A 에 대응하는 수는?

- ① 0 ② -6 ③ -3 ④ +3 ⑤ +6

13. 정수의 집합을 Z , 양의 정수의 집합을 N 이라 할 때, 다음 보기 중에서 $Z - N$ 의 원소를 모두 골라라.

보기

- ㉠ $+12$ ㉡ $-\frac{24}{4}$ ㉢ 0
 ㉣ -27 ㉤ $-\frac{21}{5}$ ㉥ 31

14. 세 정수 a, b, c 가 다음을 만족할 때, a, b, c 의 부호를 바르게 정하여라.

$$a \times b < 0, \quad a > b, \quad \frac{a}{c} < 0$$

15. 두 정수 a, b 에 대하여 $|a| = 6$, $|b| = 7$ 이고 $a \times b < 0$ 일 때, 가능한 $a - b$ 중 가장 작은 것을 써라.