

실력 확인 문제

1. 다음 중 계산 결과가 0 에 가장 가까운 것을 골라라.

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

2. 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

3. a 가 2의 역수일 때, 다음 중 가장 큰 수는?

$$\begin{array}{ccc} \textcircled{㉠} a & \textcircled{㉡} a^2 & \textcircled{㉢} (-a)^2 \\ \textcircled{㉣} \frac{1}{a} & \textcircled{㉤} \frac{1}{a^2} & \end{array}$$

4. a 가 -2의 역수일 때, 다음 중 가장 작은 수는?

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

5. $2.4 \times a = 1$, $-6\frac{1}{4} \times b = 1$ 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

6. 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 $a \div b \div c = a \div (b \div c)$

7. $A = (-3.5) \times (+\frac{2}{7}) \div (-3)$, $B = -3^2 \div \frac{18}{5} \times (-1.4)$ 일 때, $\frac{B}{A}$ 의 값을 구하여라.

8. -2의 역수를 a , 1.25의 역수를 b 라 할 때, $a \times b$ 의 값은?

- ① $-\frac{2}{5}$ ② $-\frac{4}{5}$ ③ -1
 ④ $-\frac{7}{5}$ ⑤ $-\frac{9}{5}$

9. $\frac{a}{\frac{b}{c}} = a \div \frac{b}{c}$ 라 할 때, 다음 식의 값을 구하면?

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

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