

용성중학교

일시:

반:

번호:

이름:

[1~5] 다음을 계산하여라.

1 $(-54) \div (+9)$

2 $(-144) \div (-36)$

3 $(+55) \div (-11)$

4 $(+9.8) \div (-0.7)$

5 $(+4.8) \div (+0.8)$

[6~9] 다음 수의 역수를 구하여라.

6 -1

7 7

8 $\frac{4}{9}$

9 -2.8

[10~14] 다음을 계산하여라.

10 $(+28) \div (+20)$

11 $(-45) \div \left(+\frac{9}{8}\right)$

12 $\left(+\frac{7}{54}\right) \div \left(-\frac{56}{81}\right)$

13 $(+8.4) \div \left(-\frac{21}{20}\right)$

14 $(-10) \div \left(-\frac{15}{4}\right) \div \left(-\frac{1}{2}\right)$

[15~17] 다음을 계산하여라.

15 $(+15) \div (-3) \times (-2)$

16 $(+18) \times \left(-\frac{13}{9}\right) \div (-26)$

17 $(-1)^3 \times (+4) \div (-8)$

[18~20] 다음을 계산하여라.

18 $\{-3 - (-2 + 6)\} \div \frac{7}{4}$

19 $-1 + \left(2 - \frac{1}{2}\right) \div \left(-\frac{6}{5}\right)$

20 $-\frac{3}{4} \times \frac{10}{7} + \frac{32}{9} \div \frac{64}{27}$

○○중학교

일시:

반:

번호:

이름:

1 $\square \div \left(-\frac{1}{2}\right)^2 = -\frac{1}{5}$ 일 때, \square 안에 알맞은

수는?

① $-\frac{1}{10}$

② $-\frac{1}{20}$

③ $-\frac{1}{2}$

④ $\frac{1}{20}$

⑤ $\frac{1}{10}$

2 $\frac{3}{4}$ 의 역수를 a , $-\frac{16}{5}$ 의 역수를 b 라 할 때,

$a \div b$ 의 값을 구하여라.

3 $a \times \left(-\frac{5}{7}\right) = 1$, $(-2) \times b = 1$, $c \times \frac{14}{9} = 1$ 일 때,

$\frac{7}{a} + \frac{1}{b} + \frac{9}{c}$ 의 값을 구하여라.

4 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

- ① $(-45) \div (-15) = +3$
- ② $\left(-\frac{10}{3}\right) \div (+15) = -\frac{2}{9}$
- ③ $\left(+\frac{21}{5}\right) \div \left(-\frac{28}{25}\right) = -\frac{15}{4}$
- ④ $(+18) \div \left(-\frac{27}{11}\right) = -\frac{22}{3}$
- ⑤ $(-7.2) \div \left(-\frac{3}{2}\right) = +10.8$

5 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- ① $(+96) \div (-8)$ ② $(-15) \div (+0.2)$
- ③ $\left(-\frac{1}{2}\right) \div \left(+\frac{1}{5}\right)$ ④ $(+1) \div (-2) \div (-3)$
- ⑤ $\left(-\frac{1}{10}\right) \div \left(+\frac{4}{5}\right) \div \left(-\frac{5}{8}\right)$

6 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

- ① $-2^2 \times (-2)^2 \div 4 = 4$
 ② $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 \div 2^3 \times (-32) = -1$
 ③ $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 \times (-8) \div 2 = -4$
 ④ $(-1)^3 \times \left(-\frac{1}{3}\right) \times (-9) = 3$
 ⑤ $\left(-\frac{3}{5}\right) \div (-6) \times (-5)^2 = -1$

7 $\frac{3}{4} \times \left\{(-1) + \frac{5}{3}\right\} \times (-2)^2 - \frac{4}{5}$ 를 계산하면?

- ① $-\frac{14}{5}$ ② $-\frac{6}{5}$ ③ $\frac{2}{5}$
 ④ $\frac{6}{5}$ ⑤ $\frac{8}{5}$

8 다음 식의 계산 순서를 차례로 나열하여라.

$$25 + \frac{4}{3} \times \left\{ 1 - \left(-\frac{5}{8} \right)^2 \div \frac{15}{4} \right\}$$

- ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 ㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤

9 다음과 같이 A, B, C 세 연산 규칙을 정하였다.

유리수 $-\frac{2}{5}$ 에 대하여 A, B, C의 순서대로 계산한 결과는?

A : 주어진 수에 $\frac{1}{2}$ 을 곱하고, -0.1 을 뺀다.

B : 주어진 수에 -1 을 더하여 $\frac{11}{2}$ 로 나눈다.

C : 주어진 수에 $-\frac{1}{5}$ 을 빼고, $-\frac{1}{3}$ 을 곱한다.

- ① $-\frac{10}{3}$ ② -2 ③ 0
 ④ $\frac{5}{3}$ ⑤ $\frac{11}{4}$

10 두 수 a, b 에 대하여 $a \div b > 0$ 이고

$a + b < 0$ 일 때, 다음 중 항상 옳은 것은?

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

용성중학교

일시:

반:

번호:

이름:

1 $3 \times \{(-1)^3 + 6\} - 4 \div (-2)^2$ 을 계산하면?

- ① -14 ② -7 ③ 0
 ④ 7 ⑤ 14

2 두 수 x, y 에 대하여

$$x = \left(-\frac{8}{3}\right) \div \frac{4}{7} \div \left(-\frac{4}{3}\right), \quad y = (-2)^3 \times \frac{3}{4} \div \left(-\frac{3}{2}\right)^2$$

일 때, $x \times y$ 의 값은?

- ① $-\frac{28}{3}$ ② $-\frac{37}{6}$ ③ $-\frac{5}{6}$
 ④ $\frac{5}{6}$ ⑤ $\frac{37}{3}$

3 $\left(-\frac{1}{2}\right) \times \square \div \left(\frac{2}{3}\right)^3 = \frac{3}{4}$ 에서 \square 안에 알맞은 수
 를 구하여라.

4 두 수 a, b 에 대하여 $a > 0, b < 0$ 일 때, 다음
 중 계산 결과의 부호가 나머지 넷과 다른 하나
 는?

- ① $\frac{1}{a} \times (-b)$ ② $(-a) \div b$
 ③ $\{-(-a)\}^2$ ④ $-a^2 \times (-1)^2$
 ⑤ $a^2 \times (-2)^3 \times (-1)^5$

5 네 개의 유리수 $-\frac{1}{4}, 0.5, -\frac{7}{2}, -3$ 중에서 세
 개의 수를 뽑아 곱한 수 중에서 가장 큰 수를
 a , 가장 작은 수를 b 라 할 때, $a \div b$ 의 값을 구
 하여라.