- **1.** 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  $2 \times \frac{1}{2} = 1$ 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  $1 \times (-1) = -1$

**2.**  $-\frac{9}{10}$  의 역수는 a, +3.5 의 역수를 b 라고 할 때,  $a \div b$  의 값을 구하 여라.

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $-\frac{35}{9}$ 

해설  $-\frac{9}{10} 의 역수 a = -\frac{10}{9}$   $+3.5 의 역수 b = \frac{10}{35} = \frac{2}{7}$   $a \div b = a \times \frac{1}{b} = -\frac{10}{9} \times \frac{7}{2} = -\frac{35}{9}$ 

- 3. 다음을 계산하여라.  $(-3^2) \div 3 \div \frac{1}{3} 4$

▶ 답:

▷ 정답: -13

 $(-3^2) \div 3 \div \frac{1}{3} - 4 = -9 \times \frac{1}{3} \times 3 - 4 = -9 - 4 = -13$ 

4. 다음을 계산하여라.  $(-4^2) \div 2 \div \frac{1}{4} + 3$ 

▶ 답:

▷ 정답: -29

 $(-4^{2}) \div 2 \div \frac{1}{4} + 3 = -16 \times \frac{1}{2} \times 4 + 3$ = -32 + 3 = -29

다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는? **5**.

① 
$$(+64) \div (-16)$$
 ②  $\left(-\frac{1}{4}\right) \div \frac{1}{16}$  ②  $\left(+\frac{1}{4}\right) \div \left(-\frac{5}{4}\right)$  ④  $(-24) \div (+64)$ 

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

- ①  $\left(+\frac{5}{12}\right) \times \left(-\frac{4}{3}\right) = -\left(\frac{5}{12} \times \frac{4}{3}\right) = -\frac{5}{9}$
- $(3) \left(-\frac{5}{2}\right) \div (-20) = +\left(\frac{5}{2} \times \frac{1}{20}\right) = +\frac{1}{8}$
- $(4) (-75) \div \left(+\frac{25}{4}\right) = -\left(75 \times \frac{4}{25}\right) = -12$
- ⑤  $(-0.5) \div (+2.5) = -\left(\frac{5}{10} \times \frac{10}{25}\right) = -\frac{1}{5}$ 0 에 가장 가까운 수는 절댓값이 가장 작은 수이므로  $+\frac{1}{8}$  이다.

다음 중 계산결과가 가장 작은 값을 골라라. 7.

$$\bigcirc$$
  $(-1.2) \times (-1.2) \times (-1.2)$ 

$$(1) (+9) \times \left(-\frac{1}{5}\right) = -\frac{9}{5}$$

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