

1. 다음 중 두 수가 서로 역수인 것은?

Ⓐ 2,  $\frac{1}{2}$

Ⓑ  $\frac{8}{3}, \frac{8}{3}$

Ⓒ 0.3,  $\frac{3}{10}$

Ⓓ 1, -1

Ⓔ  $-\frac{4}{5}, +\frac{5}{4}$

해설

Ⓐ  $2 \times \frac{1}{2} = 1$

Ⓑ  $\frac{3}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{9}{100}$

Ⓒ  $(-\frac{4}{5}) \times (+\frac{5}{4}) = -1$

Ⓓ  $\frac{8}{3} \times \frac{8}{3} = \frac{64}{9}$

Ⓔ  $1 \times (-1) = -1$

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

해설

$$\begin{aligned} & (-2.8) \times (-14) + (-2.8) \times (+19) \\ &= (-2.8) \times \{(-14) + (+19)\} \\ &= (-2.8) \times (+5) = -14 \end{aligned}$$

3. 다음을 계산한 값으로 옳은 것을 고르면?

$$(-1)^{2009} \times (-1)^{2010} + (-1^{10}) \times (1^{10})$$

- ① -2      ② -1      ③ 0      ④ 1      ⑤ 2

해설

$$(-1)^{\text{(짝수)}} = 1, (-1)^{\text{(홀수)}} = -1 \text{ 이므로}$$

$$(-1)^{2010} = 1, (-1)^{2009} = -1$$

$$(-1^{10}) = -(1^{10}) = -1, 1^{10} = 1$$

따라서

$$(-1)^{2009} \times (-1)^{2010} + (-1^{10}) \times (1^{10})$$

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

$$= -1 + (-1) = -2 \text{ 이다.}$$