

1. 다음을 구하여라.

$$(+4) + (+6) - (-3)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : +13

해설

$$\begin{aligned} (+4) + (+6) - (-3) &= \{(+4) + (+6)\} + (+3) \\ &= (+10) + (+3) = +13 \end{aligned}$$

2.  $x = \left(-\frac{25}{28}\right) \times \left(+\frac{14}{9}\right)$ ,  $y = \left(+\frac{27}{4}\right) \times \left(-\frac{8}{15}\right)$  일 때,  $x \times y$  의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 5 또는 +5

해설

$$x = \left(-\frac{25}{28}\right) \times \left(+\frac{14}{9}\right) = \left(-\frac{25}{18}\right)$$

$$y = \left(+\frac{27}{4}\right) \times \left(-\frac{8}{15}\right) = \left(-\frac{18}{5}\right)$$

$$\text{따라서 } x \times y = \left(-\frac{25}{18}\right) \times \left(-\frac{18}{5}\right) = 5$$

3.  $a$ 가 2의 역수일 때, 다음 중 가장 큰 수는?

㉠  $a$

㉡  $a^2$

㉢  $(-a)^2$

㉣  $\frac{1}{a}$

㉤  $\frac{1}{a^2}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉤

해설

㉠  $a = \frac{1}{2}$

㉡  $a^2 = \left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4}$

㉢  $(-a)^2 = \left(-\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4}$

㉣  $\frac{1}{a}$ 은  $a$ 의 역수이므로  $\frac{1}{a} = 2$

㉤  $\frac{1}{a^2}$ 은  $a^2$ 의 역수이므로  $\frac{1}{a^2} = 4$

4. 다음을 계산하여라.

$$\frac{5}{6} \times \left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{3}{2}\right)$$

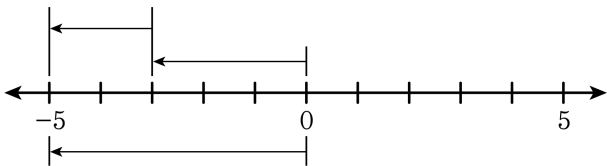
▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{5}{12}$  또는  $+\frac{5}{12}$

해설

$$\begin{aligned} \frac{5}{6} \times \left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{3}{2}\right) &= \frac{5}{6} \times \left(-\frac{3}{4}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \\ &= +\frac{5}{12} \end{aligned}$$

5. 다음 그림을 보고  $\square$  안에 들어갈 수를 순서대로 구하여라.



$$(\square) + (\square) = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : -3

▷ 정답 : -2

▷ 정답 : -5

#### 해설

처음에 원점에서 왼쪽으로 세 칸 갔으므로 -3 으로 시작하고 거기서 다시 왼쪽으로 두 칸 움직였으므로 -2 를 더했다고 생각할 수 있다.