

1. 다음 두 식은 다른 식입니다. 곱셈, 나눗셈 기호를 생략하여 각각 나타내어라.

$10 \div ab$ $10 \div a \times b$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{10}{ab}$

▷ 정답 : $\frac{10b}{a}$

해설

$$10 \div a \times b =$$

$$10 \times \frac{1}{a} \times b =$$

$$\frac{10b}{a}$$

2. 다음 두 방정식의 해를 각각 a , b 라 할 때, ab 의 값을 구하여라.

$1 - 0.4x = \frac{3}{2} + 0.1x, \quad 0.3(2x - 4) = \frac{1}{2}(3 - 6x)$

▶ 답 :

▷ 정답 : $a = -\frac{3}{4}$

해설

$$\begin{aligned} 10 - 4x &= 15 + x \\ -4x - x &= 15 - 10 \\ -5x &= 5, \quad x = -1 \\ \therefore a &= -1 \\ 3(2x - 4) &= 5(3 - 6x) \\ 6x - 12 &= 15 - 30x \\ 6x + 30x &= 15 + 12 \\ 36x &= 27, \quad x = \frac{3}{4} \\ \therefore b &= \frac{3}{4} \\ \therefore ab &= (-1) \times \frac{3}{4} = -\frac{3}{4} \end{aligned}$$