

() 組 () 番 名前 ()

ある果物店で、みかんとりんごの詰め合わせを作ってもらいました。
みかん 10 個とりんご 7 個では 1500 円、みかん 5 個とりんご 6 個では 1000 円
となります。みかん 1 個の値段とりんご 1 個の代金を求めなさい。

$$\text{みかん} \times 10 \text{ 個} + \text{りんご} \times 7 \text{ 個} = 1500 \text{ 円}$$

$$\text{みかん} \times 5 \text{ 個} + \text{りんご} \times 6 \text{ 個} = 1000 \text{ 円}$$

(式) みかん 1 個の値段を x 円、りんご 1 個の値段を y 円とすると、

$$\begin{cases} 10x + 7y = 1500 \cdots \text{①} \\ 5x + 6y = 1000 \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$\text{①} - \text{②} \times 2$$

$$10x + 7y = 1500$$

$$-) \underline{10x + 12y = 2000}$$

$$- 5y = -500$$

$$y = 100$$

$y = 100$ を①に代入すると

$$10x + 700 = 1500$$

$$10x = 800$$

$$x = 80$$

$$(x, y) = (80, 100)$$

(答え) みかん 1 個 80 円

りんご 1 個 100 円