

hit

ok

みかん3個となし2個は同じ値段で、なし3個の値段は、みかん2個とりんご2個の合計4個の値段と同じです。みかん1個とりんご1個となし1個の合計3個の値段は180円です。

太郎君は、みかん、りんご、なしの3種類の果物をそれぞれ何個か買い、合計で372円払いました。ただし、どの種類の果物も1つ以上は買ったものとします。

- (1) みかんの値段とりんごの値段となしの値段の比は何対何対何ですか。
- (2) 太郎君が購入した3種類の果物の買い方は、全部で3通りあります。この3通りをすべて答えなさい。例えば、みかんを3個、りんごを7個、なしを5個買った場合には、  
(みかんの個数, りんごの個数, なしの個数) = (3, 7, 5)  
と答えなさい。

①...みかん, ②...なし, ③...りんご

[開智中]

↓

$$\begin{cases} \text{①} \times 3 = \text{②} \times 2 & \rightarrow \text{①} : \text{②} = 2 : 3 \dots \text{①} \\ \text{②} \times 3 = \text{③} \times 2 + \text{①} \times 2 \\ \text{①} + \text{②} + \text{③} = 180 \end{cases}$$

$$\text{①} \times 9 = \text{②} \times 6$$

$$\text{②} \times 6 = \text{③} \times 4 + \text{①} \times 4$$

$$\text{①} \times 9 = \text{③} \times 4 + \text{①} \times 4 \rightarrow \text{①} \times 5 = \text{③} \times 4 \quad \text{①} : \text{③} = 4 : 5 \dots \text{②}$$

①, ②より

$$\text{①} : \text{②} = 2 : 3 \leftarrow 4=6 \text{ と } 12 \text{ でおく } 840 \times 2323$$

$$\text{①} : \text{③} = 4 : 5$$

$$\text{①} : \text{②} : \text{③} = 4 : 5 : 6$$

$$\underline{4 : 5 : 6}$$

(2)

$$\text{①} = \text{④}, \text{②} = \text{⑤}, \text{③} = \text{⑥} \text{ とおくと}$$

$$\text{④} + \text{⑤} + \text{⑥} = 180 \text{ より}$$

$$\text{⑤} = 180$$

$$\text{④} = 12$$

$$\text{①} = 48 \text{円}, \text{②} = 60 \text{円}, \text{③} = 72 \text{円} \text{ とおくと}$$

$$48 \times \square + 60 \times \circ + 72 \times \triangle = 372$$

$$(240) \square \quad (60) \circ \quad (72) \triangle$$

$$(48) \square \quad (180) \circ \quad (144) \triangle$$

数楽 <http://www.mathtext.info/>

$$(96) \square \quad (60) \circ \quad (216) \triangle$$

$$\underline{(5, 1, 1), (1, 3, 2), (2, 1, 3)}$$

$$\begin{array}{r} 372 \\ 96 \\ \hline 276 \\ 96 \\ \hline 372 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 372 \\ 180 \\ \hline 192 \\ 96 \\ \hline 288 \\ 96 \\ \hline 384 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 372 \\ 96 \\ \hline 276 \\ 96 \\ \hline 372 \end{array}$$

$$\text{④}$$

$$\text{⑤}$$

$$\text{⑥}$$

$$\text{⑦}$$