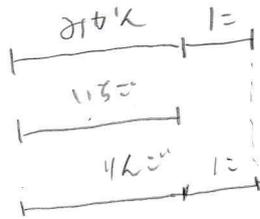


割合32

何人かの子どもにみかん、いちご、りんごを平等に配ります。

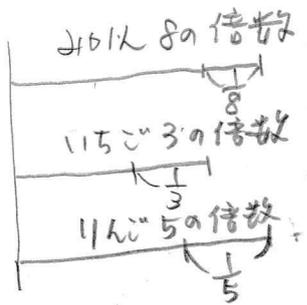
1人当たり、みかんをいちごより1個多く、いちごよりりんごを1個多く配る予定で余りが出ないように合計351個仕入れました。

ところが、みかんの $\frac{1}{8}$ 、いちごの $\frac{1}{3}$ 、りんごの $\frac{1}{5}$ がいたんでいたので、いたんでいないものだけを配ることにしました。いちごよりみかんを1個多く、みかんよりりんごを1個多く配ると、ちょうど配ることができました。1人の子どもにみかん、いちご、りんごをそれぞれ何個配りましたか。 [四天王寺中]



$$\left. \begin{array}{l} \text{みかん} \\ \text{いちご} \\ \text{りんご} \end{array} \right\} \times \text{人数} = 351$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 351} \\ \underline{3 0} \\ 117 \\ \underline{3 9} \\ 39 \\ \underline{3 0} \\ 0 \end{array}$$



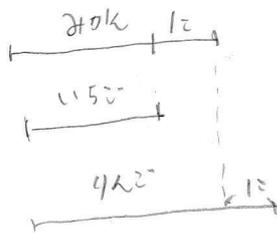
$351 = 3 \times 3 \times 3 \times 13$ とわりこみの組み合わせで人数と個数を決める。

左より

$8 \times \square + 3 \times \triangle + 5 \times \circ$ か 1人あたり9個 個数を27個 ($\circ=1, \triangle=2, \square=2$)

人数を13人で実験すると

みかん 104個, いちご 117個, りんご 130個



$$\left. \begin{array}{l} \text{みかん} \\ \text{いちご} \\ \text{りんご} \end{array} \right\} \times \text{人数} = 351 - (13 + 39 + 26)$$

$$13 \times = 273$$

117人分

$$\begin{array}{l} \text{みかん } 13 = \\ \text{いちご } 39 = \\ \text{りんご } 26 = \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{みかん } (104 - 13) \div 13 = 7 \text{ 個} \\ \text{いちご } (117 - 39) \div 13 = 6 \text{ 個} \\ \text{りんご } (130 - 26) \div 13 = 8 \text{ 個} \end{array} \right\} \text{これは問題に合う}$$

みかん 7個, いちご 6個, りんご 8個

うーん うまいえ法は思いつかばす...