

1から学ぶ中学受験算数 ~第22回消去算~

氏名：

解答・解説

例1 りんご2個とみかん3個の代金の合計は460円、りんご2個とみかん5個の代金の合計は620円です。りんごとみかんは、それぞれ1個何円ですか。

りんご	みかん	合計
2個	3個	460円
2個	5個	620円
差		2個 160円

★消去算の解き方
⇒表で整理して、差をとる！

みかん2個で160円なので、みかん3個は $80 \times 3 = 240$ 円
 みかん1個は $160 \div 2 = 80$ 円 따라서、りんご2個は $460 - 240 = 220$ 円
 りんご1個は $220 \div 2 = 110$ 円

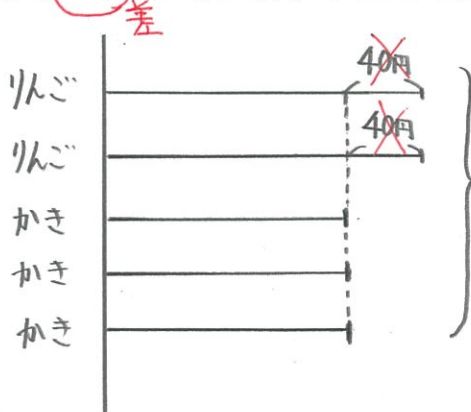
例2 サンマ2匹とアジ5匹では1150円、サンマ5匹とアジ2匹では1300円です。サンマとアジは、それぞれ1匹何円ですか。

サンマ	アジ	合計
$\times 2$ 2匹	$\times 2$ 5匹	$\times 2$ 1150円
4匹	10匹	2300円
$\times 5$ 5匹	$\times 5$ 2匹	$\times 5$ 1300円
25匹	10匹	6500円
21匹		4200円

★数がそろっていないとき
⇒どちらか一方を
最小公倍数にそろえる!!

サンマ21匹で4200円なので、サンマ5匹は $200 \times 5 = 1000$ 円
 サンマ1匹は $4200 \div 21 = 200$ 円 따라서アジ2匹は $1300 - 1000 = 300$ 円
 アジ1匹は $300 \div 2 = 150$ 円

例3 りんご2個とかき3個を買ったら430円でした。りんご1個のねだんは、かき1個のねだんよりも40円高いそうです。りんごとかきは、それぞれ1個何円ですか。



★和と差が分かっている
⇒線分図で整理!!

かき5個で350円なので、かき1個は $350 \div 5 = 70$ 円
 따라서りんご1個は $70 + 40 = 110$ 円