

和と差に関する問題

いもづる算

・式をつくる。

$$\cdot \text{「}80\text{円} \times \square_{\text{コ}} + 100\text{円} \times \triangle_{\text{コ}} = 1800\text{円}\text{」}$$

の式だけの場合、いもづる算。

大きい数を上に書く

100円	18	14	10	6	2
80円	0	5	10	15	20

400円
はじめて
もつれる

+5

□ 1個60円のみかんと1個110円のりんごを買ったところ、代金の合計が1000円になりました。みかんとりんごを何個買いましたか。考える個数をすべて答えなさい。

$$60\text{円} \times \square_{\text{コ}} + 110\text{円} \times \triangle_{\text{コ}} = 1000\text{円}$$

これだけなので
いもづる算!!

$$1000\text{円} \div 110\text{円} = 9\text{コ} \dots 10\text{円}$$

$$8\text{コ} \dots 120\text{円} \leftarrow 60\text{円} \text{で割り切れる!!}$$

110円	8	2
60円	2	13

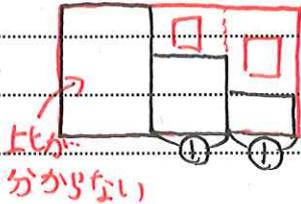
660円

+11

2, 13 //

3種のつるかめ算

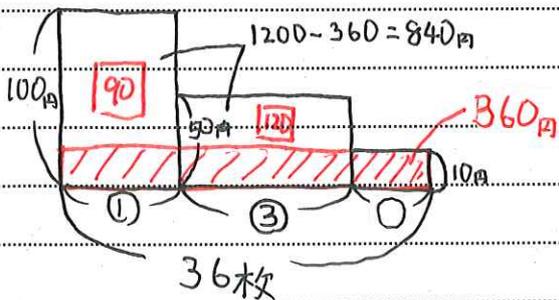
- 式はつるかめ算と同じだが個数の比が分かっている。
- 比が分かっていないものにあわせて面積図を区切る。



② 貯金箱を開けると、100円玉、50円玉、10円玉の3種類の硬貨が出てきて、枚数の合計は36枚でした。また、その合計金額は1200円でした。50円玉の枚数が100円玉の枚数の3倍であるとき、100円玉は何枚でしたか。

$$100\text{円} \times \square \text{枚} + 50\text{円} \times \triangle \text{枚} + 10\text{円} \times \bigcirc \text{枚} = 1200\text{円}$$

$$\square + \triangle + \bigcirc = 36 \text{枚}$$



$$\square = 840\text{円}$$

$$\bigcirc = 360\text{円}$$

$$360 \div 90 = 4 \text{枚} //$$

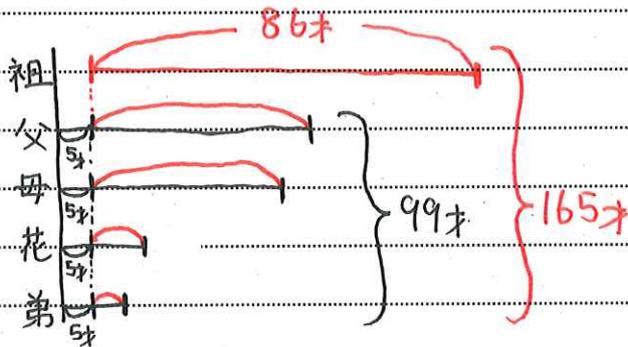
年令算

- ・線分図で整理する。
- ・年令の操作は左からする。

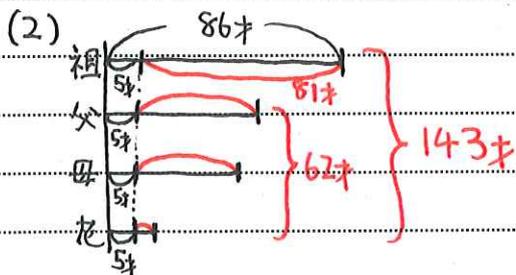
差が一定

③ 現在、花子さんの家族は、花子さん、弟、両親の4人で、4人の年令の和は99才です。5年前は祖母がいっしょに住んでいたので、5人の年令の和は165才でした。

- (1) 5年前の祖母の年令は何才ですか。
- (2) 10年前は弟が生まれていなかったため、花子さん、両親、祖母の年令の和は143才でした。現在、弟は何才ですか。



$$(1) \quad 99 - 5 \times 4 = 79 \text{才}$$
$$165 - 79 = 86 \text{才} //$$



$$143 - 81 = 62 \text{才}$$
$$62 \text{才} + 30 = 92 \text{才} \leftarrow \text{現在}$$

父 10才
母 10才
花 10才

$$99 - 92 = 7 \text{才} //$$