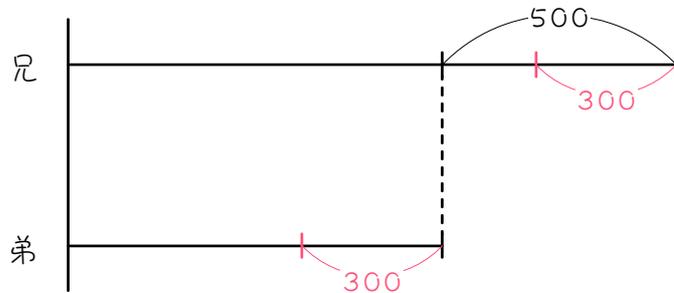


## ステップ1 同じ数をひく① - 引く数が分かっている

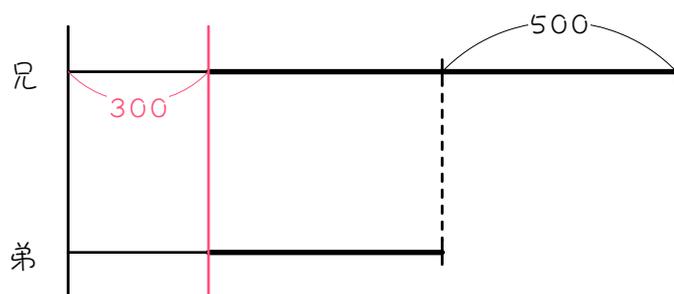
1 兄は弟より500円多くおこづかいを持っています。いま、2人とも300円の本を買ったので、兄の所持金は弟の2倍になりました。はじめ、兄と弟は何円ずつ持っていましたか。

同じ数を引くときは、図1のように右から引くよりも、図2のように左から引くと分かりやすいです。

【図1】



【図2】



太線が、あとの所持金

2

姉は妹より400円多くおこづかいを持っています。いま、2人とも1000円のおもちゃを買ったので、姉の所持金は妹の3倍になりました。はじめ、姉と妹は何円ずつを持っていたか。

## ステップ2 同じ数を足す① - 足す数が分かっている

3

兄は弟より2600円多くおこづかいを持っています。いま、2人ともお母さんから700円もらったので、兄の所持金は弟のちょうど3倍になりました。はじめ、兄と弟は何円ずつを持っていたか。

4

A、B 2 つ容器があり、A の容器には B の容器より 4.8 L 多くの水が入っています。いま、2 つの容器にさらに 0.5 L の水を加えたところ、A の容器の水は B の容器の水の 4 倍になりました。はじめ、A、B 2 つの容器には何 L の水が入っていましたか。

## ステップ3 同じ数を引く② - 引く数を求める

- 5 兄は4000円、弟は1300円のおこづかいを持っていました。今日、2人は同じ値段のプラモデルを買ったので、兄の残りのお金は弟の残りのお金の4倍になりました。プラモデル1個の値段は何円ですか。

6

姉は 5000 円、妹は 3600 円持っていました。2 人は同じ金額ずつ出し合って、母の誕生日プレゼントを買ったので、姉の残りのお金は妹の残りのお金の 3 倍になりました。

(1) 妹の残りのお金は何円ですか。

(2) プレゼントの値段は何円ですか。

2 人で出し合ったことに注意すること。

## ステップ3 同じ数を足す② - 足す数を求める

7

兄は 3500 円、弟は 900 円のおこづかいを持っています。いま、2 人とも同じ金額のおこづかいをお母さんからもらったので、兄の所持金は弟のちょうど 3 倍になりました。2 人はおこづかいを何円ずつもらいましたか。

8

A、B 2 つ容器があり、A の容器には 6.4L、B の容器には 1L の水が入っています。いま、2 つの容器に同じ体積の水を加えたところ、A の容器の水は B の容器の水の 4 倍になりました。A、B 2 つの容器にそれぞれ何Lの水を加えましたか。

9<sup>☆</sup>

Aの水そうには300L、Bの水そうには240Lの水が入っています。いま、両方の水そうから同じ量の水をくみ出したところ、Aの水そうの残りはBの水そうの残りの3倍より10L多くなりました。A、Bそれぞれの水そうには、何Lの水が残っていますか。

## ステップ5 日数を求める

- 10 現在、兄の所持金は5400円、弟の所持金は4000円です。明日から2人とも毎日100円ずつ使っていくと、兄の所持金が弟の所持金の3倍になるのは、今日から何日後ですか。



現在、姉の所持金は 5600 円、妹の所持金は 3200 円です。明日から 2 人とも毎日 150 円ずつ使っていくと、姉の所持金が妹の所持金の 4 倍になるのは、今日から何日後ですか。

## ステップ6 比を使う問題

12

Aの袋には58個、Bの袋には40個のおはじきが入っています。いま、2つの袋から同じ数だけおはじきを取り出したところ、Aの袋とBの袋に残ったおはじきの数の比は5 : 3になりました。2つの袋から何個ずつおはじきを取り出しましたか。

13

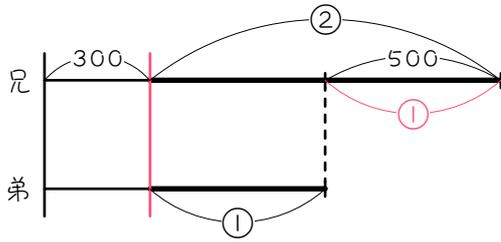
みかんが370個、なしが274個あります。何人かにそれぞれ3個ずつ分けてから、残った個数を数えたところ、なしがみかんの $\frac{5}{8}$ 倍になりました。何人に分けましたか。

■ 解答 ■

- 1 兄 1300 円 弟 800 円
- 2 姉 1600 円 妹 1200 円
- 3 兄 3200 円 弟 600 円
- 4 A 5.9 L B 1.1 L
- 5 400 円
- 6 (1) 700 円 (2) 5800 円
- 7 400 円
- 8 0.8 L
- 9 A 85 L B 25 L
- 10 33 日後
- 11 16 日後
- 12 13 個
- 13 38 人

■ 解説 ■

1 同じ数を引くときは左から引きます。  
(太線があとの所持金)



図より、② - ① = ①が 500 円。

$$\textcircled{1} = 500 \text{ 円}$$

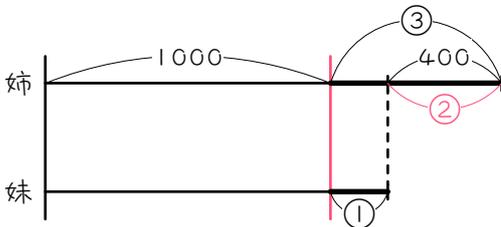
$$\textcircled{2} = 1000 \text{ 円}$$

よって、

$$\text{兄} \cdots 300 + 1000 = \underline{1300 \text{ (円)}}$$

$$\text{弟} \cdots 300 + 500 = \underline{800 \text{ (円)}}$$

2 太線があと。



図より、③ - ① = ②が 400 円。

$$\textcircled{2} = 400 \text{ 円}$$

$$\textcircled{1} = 200 \text{ 円}$$

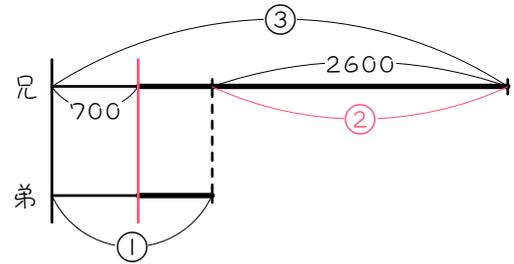
$$\textcircled{3} = 600 \text{ 円}$$

よって、

$$\text{姉} \cdots 1000 + 600 = \underline{1600 \text{ (円)}}$$

$$\text{妹} \cdots 1000 + 200 = \underline{1200 \text{ (円)}}$$

3 同じ数を足すときは左に足します。  
(太線がはじめの所持金)



図より、③ - ① = ②が 2600 円。

$$\textcircled{2} = 2600 \text{ 円}$$

$$\textcircled{1} = 1300 \text{ 円}$$

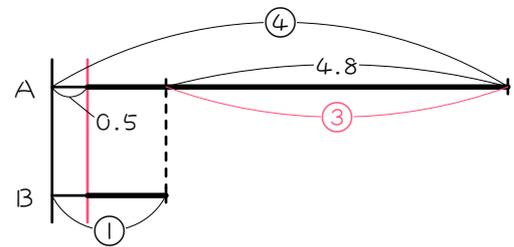
$$\textcircled{3} = 3900 \text{ 円}$$

よって、

$$\text{兄} \cdots 3900 - 700 = \underline{3200 \text{ (円)}}$$

$$\text{弟} \cdots 1300 - 700 = \underline{600 \text{ (円)}}$$

4 太線がはじめ。



図より、④ - ① = ③が 4.8 L。

$$\textcircled{3} = 4.8 \text{ L}$$

$$\textcircled{1} = 1.6 \text{ L}$$

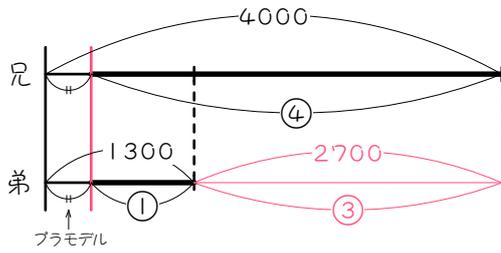
$$\textcircled{4} = 6.4 \text{ L}$$

よって、

$$\text{A} \cdots 6.4 - 0.5 = \underline{5.9 \text{ (L)}}$$

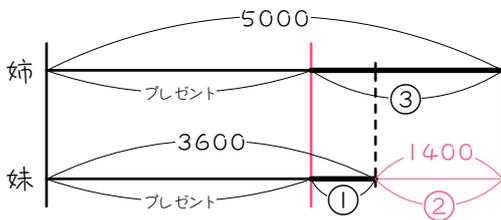
$$\text{B} \cdots 1.6 - 0.5 = \underline{1.1 \text{ (L)}}$$

- 5 同じ数を引くときは左から引きます。  
(太線があとの所持金)



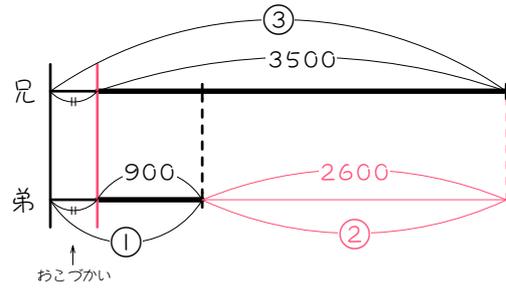
④ - ① = ③が  $4000 - 1300 = 2700$ (円)。  
 ③ = 2700 円  
 ① = 900 円  
 よって、  
 $1300 - 900 = \underline{400}$ (円)

- 6 太線があと。



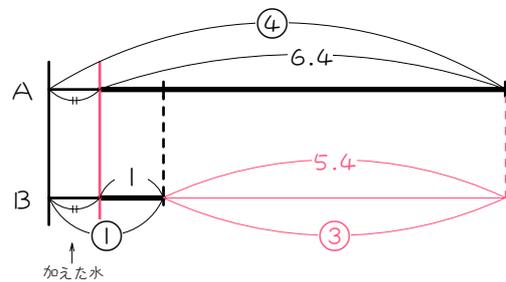
③ - ① = ②が  $5000 - 3600 = 1400$ (円)。  
 ② = 1400 円  
 ① = 700 円... (1)の答え  
 よって、  
 $3600 - 700 = 2900$ (円)... 1人分  
 $2900 \times 2 = \underline{5800}$ (円)... (2)の答え

- 7 同じ数を足すときは左に足します。  
(太線がはじめの所持金)



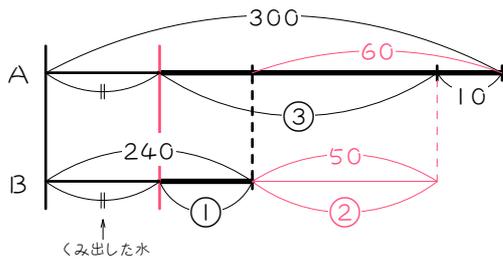
③ - ① = ②が  $3500 - 900 = 2600$ (円)。  
 ② = 2600 円  
 ① = 1300 円  
 よって、  
 $1300 - 900 = \underline{400}$ (円)

- 8 太線がはじめ。



④ - ① = ③が  $6.4 - 1 = 5.4$ (L)  
 ③ = 5.4 L  
 ① = 1.8 L  
 よって、  
 $1.8 - 1 = \underline{0.8}$ (L)

9 太線があと。



$$300 - 240 = 60(\text{L})$$

$$60 - 10 = 50(\text{L})$$

よって、③ - ① = ②が 50L にあたる。

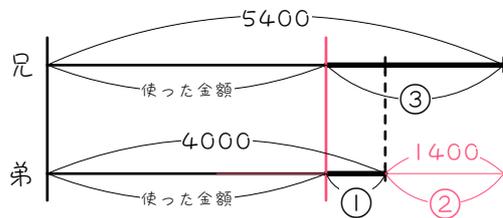
$$\textcircled{2} = 50\text{L}$$

$$\textcircled{1} = \underline{25\text{L}} \cdots \text{B の残り}$$

$$\textcircled{3} = 75\text{L}$$

$$75 + 10 = \underline{85(\text{L})} \cdots \text{A の残り}$$

10 太線があと。



$$\textcircled{3} - \textcircled{1} = \textcircled{2} \text{ が } 5400 - 4000 = 1400(\text{円}).$$

$$\textcircled{2} = 1400 \text{ 円}$$

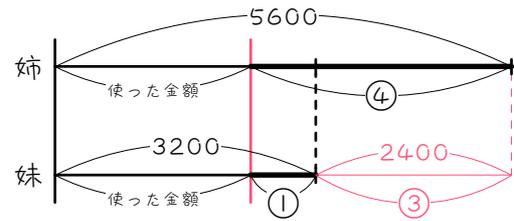
$$\textcircled{1} = 700 \text{ 円}$$

よって、

$$4000 - 700 = 3300(\text{円}) \cdots \text{使った金額}$$

$$3300 \div 100 = \underline{33(\text{日後})}$$

11 太線があと。



$$\textcircled{4} - \textcircled{1} = \textcircled{3} \text{ が } 5600 - 3200 = 2400(\text{円}).$$

$$\textcircled{3} = 2400 \text{ 円}$$

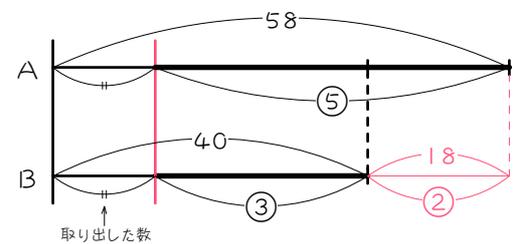
$$\textcircled{1} = 800 \text{ 円}$$

よって、

$$3200 - 800 = 2400(\text{円}) \cdots \text{使った金額}$$

$$2400 \div 150 = \underline{16(\text{日後})}$$

12 太線があと。



$$\textcircled{5} - \textcircled{3} = \textcircled{2} \text{ が } 58 - 40 = 18(\text{個})$$

$$\textcircled{2} = 18 \text{ 個}$$

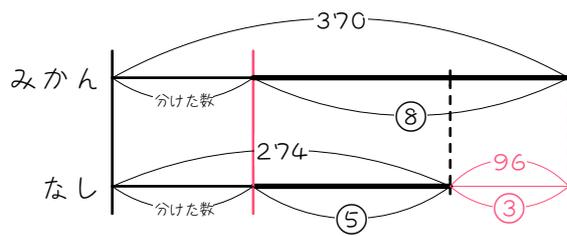
$$\textcircled{1} = 9 \text{ 個}$$

$$\textcircled{3} = 27 \text{ 個}$$

よって、

$$40 - 27 = \underline{13(\text{個})} \cdots \text{取り出した数}$$

13 太線があと。



$$\textcircled{8} - \textcircled{5} = \textcircled{3} \text{ が } 370 - 274 = 96 \text{ (個)}.$$

$$\textcircled{3} = 96 \text{ 個}$$

$$\textcircled{1} = 32 \text{ 個}$$

$$\textcircled{5} = 160 \text{ 個}$$

よって、

$$274 - 160 = 114 \text{ (個)} \cdots \text{分けた数}$$

$$114 \div 3 = \underline{38 \text{ (人)}}$$