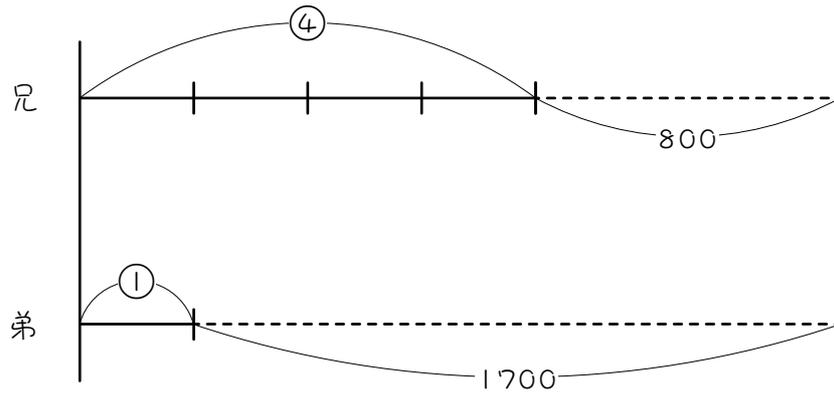


1

兄は弟の4倍のお金を持っていましたが、兄が800円、弟が1700円おこづかいをもらったので、2人の持っているお金は等しくなりました。兄と弟ははじめそれぞれ何円持っていましたが。



2

姉は妹の5倍のお金を持っています。姉が600円、妹が1320円おこづかいをもらったので、2人の持っているお金は等しくなりました。

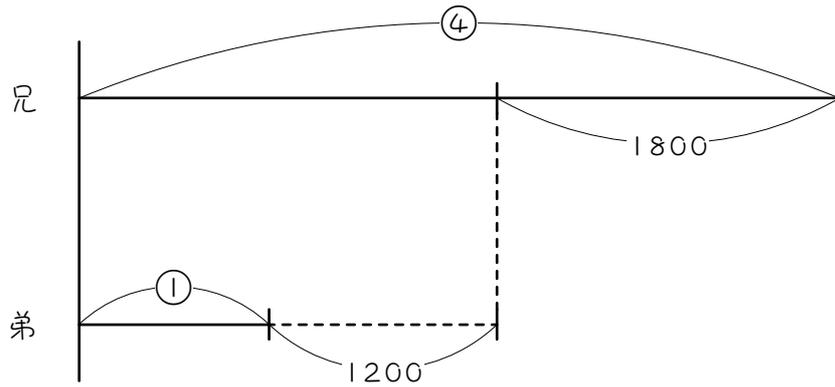
姉と妹ははじめそれぞれ何円持っていましたか。

3

横の長さがたての長さの3倍の長方形があります。この長方形のたての長さを8 cm、横の長さを4 cm長くしたところ、正方形になりました。1辺の長さが何cmの正方形になりましたか。

4

兄は弟の4倍のお金を持っています。兄が1800円使い、弟が1200円おこづかいをもらったので、2人の持っているお金は等しくなりました。兄と弟ははじめそれぞれ何円持っていましたか。



5

姉は妹の5倍のお金を持っています。姉が600円使い、妹が400円おこづかいをもらったので、2人の持っているお金は等しくなりました。姉と妹ははじめそれぞれ何円持っていましたか。

6

兄は弟の3倍のお金を持っていましたが、兄が1700円、弟が500円使ったので、2人の持っているお金は等しくなりました。兄と弟ははじめそれぞれ何円持っていましたか。

7

姉は妹の4倍のお金を持っていましたが、姉が870円、妹が120円使ったので、2人の持っているお金は等しくなりました。2人の所持金は何円になりましたか。

8

兄と弟は同じ金額のお金を持っていましたが、兄が 130 円使い、弟が 210 円もらったので、弟の所持金は兄の所持金の 3 倍になりました。はじめの 2 人の所持金は何円ですか。

9☆

正方形のたての長さを 15 cm 短くし、横の長さを 30 cm 長くしたところ、横の長さがたての長さの 4 倍より 3 cm 長い長方形になりました。もとの正方形の 1 辺の長さは何 cm ですか。

10

姉は6 mのリボンを、妹は2 mのリボンを持っていましたが、姉は妹の6倍の長さのリボンを使ったので、2人の残ったリボンの長さが等しくなりました。姉が使ったリボンの長さは何m何cmですか。



20 からある数を引いた数は、35 からある数の3倍を引いた数と等しくなりました。ある数を求めなさい。

12 次の□にあてはまる数を求めなさい。

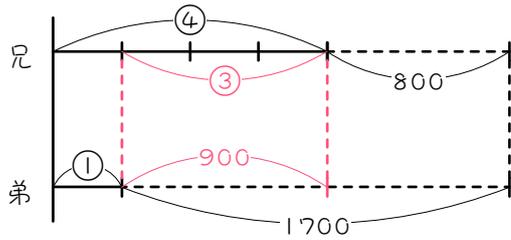
$$\square + 15 = 33 - \square \times 3$$

■ 解答 ■

- 1 兄 1200 円 弟 300 円
- 2 姉 900 円 妹 180 円
- 3 10 cm
- 4 兄 4000 円 弟 1000 円
- 5 姉 1250 円 妹 250 円
- 6 兄 1800 円 弟 600 円
- 7 130 円
- 8 300 円
- 9 29 cm
- 10 4 m 80 cm
- 11 7.5
- 12 4.5

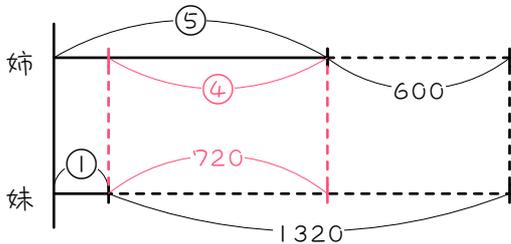
■ 解説 ■

1



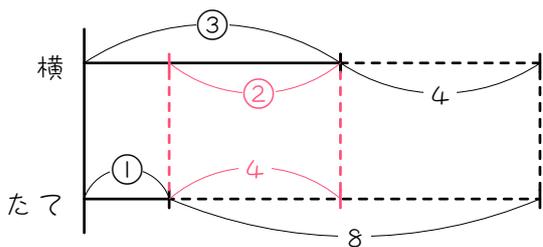
$$\begin{aligned} \textcircled{4} - \textcircled{1} &= \textcircled{3} & 1700 - 800 &= 900(\text{円}) \\ \textcircled{3} &= 900 \text{ 円} \\ \textcircled{1} &= \underline{300 \text{ 円}} \cdots \text{弟} \\ \textcircled{4} &= \underline{1200 \text{ 円}} \cdots \text{兄} \end{aligned}$$

2



$$\begin{aligned} \textcircled{5} - \textcircled{1} &= \textcircled{4} & 1320 - 600 &= 720(\text{円}) \\ \textcircled{4} &= 720 \text{ 円} \\ \textcircled{1} &= \underline{180 \text{ 円}} \cdots \text{妹} \\ \textcircled{5} &= \underline{900 \text{ 円}} \cdots \text{姉} \end{aligned}$$

3



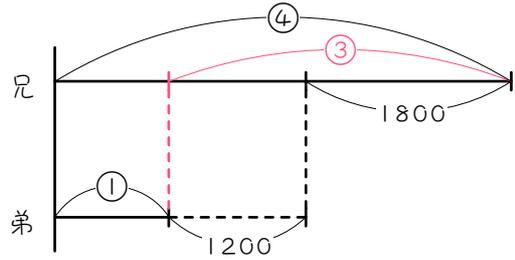
正方形になるということは、たてと横の長さが等しくなるということ。

$$\begin{aligned} \textcircled{3} - \textcircled{1} &= \textcircled{2} & 8 - 4 &= 4(\text{cm}) \\ \textcircled{2} &= 4 \text{ cm} \\ \textcircled{1} &= 2 \text{ cm} \end{aligned}$$

よって、

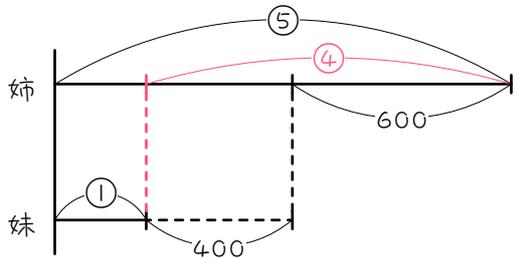
$$2 + 8 = \underline{10(\text{cm})}$$

4



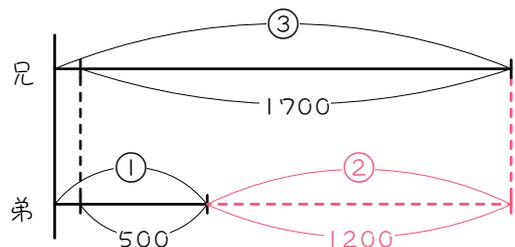
$$\begin{aligned} \textcircled{4} - \textcircled{1} &= \textcircled{3} & 1200 + 1800 &= 3000(\text{円}) \\ \textcircled{3} &= 3000 \text{ 円} \\ \textcircled{1} &= \underline{1000 \text{ 円}} \cdots \text{弟} \\ \textcircled{4} &= \underline{4000 \text{ 円}} \cdots \text{兄} \end{aligned}$$

5



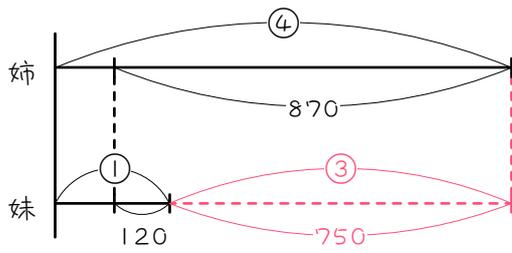
$$\begin{aligned} \textcircled{5} - \textcircled{1} &= \textcircled{4} & 400 + 600 &= 1000(\text{円}) \\ \textcircled{4} &= 1000 \text{ 円} \\ \textcircled{1} &= \underline{250 \text{ 円}} \cdots \text{妹} \\ \textcircled{5} &= \underline{1250 \text{ 円}} \cdots \text{姉} \end{aligned}$$

6



$$\begin{aligned} \textcircled{3} - \textcircled{1} &= \textcircled{2} & 1700 - 500 &= 1200(\text{円}) \\ \textcircled{2} &= 1200 \text{ 円} \\ \textcircled{1} &= \underline{600 \text{ 円}} \cdots \text{弟} \\ \textcircled{3} &= \underline{1800 \text{ 円}} \cdots \text{兄} \end{aligned}$$

7



$$\textcircled{4} - \textcircled{1} = \textcircled{3} \quad 870 - 120 = 750(\text{円})$$

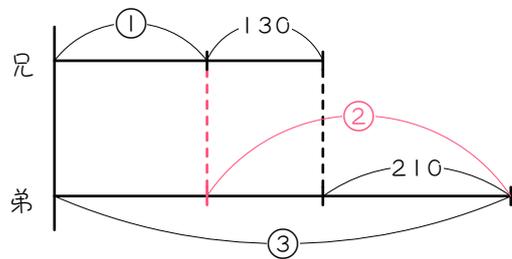
$$\textcircled{3} = 750 \text{ 円}$$

$$\textcircled{1} = 250 \text{ 円}$$

よって、

$$250 - 120 = \underline{130(\text{円})}$$

8



$$\textcircled{3} - \textcircled{1} = \textcircled{2} \quad 130 + 210 = 340(\text{円})$$

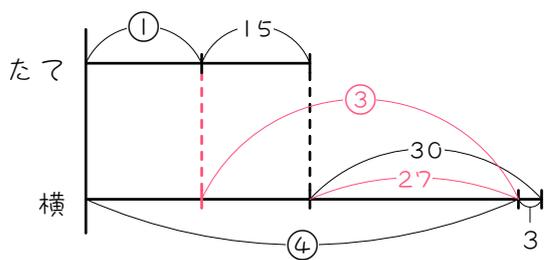
$$\textcircled{2} = 340 \text{ 円}$$

$$\textcircled{1} = 170 \text{ 円}$$

よって、

$$170 + 130 = \underline{300(\text{円})}$$

9



$$\textcircled{4} - \textcircled{1} = \textcircled{3}$$

$$30 - 3 = 27(\text{cm}) \quad 15 + 27 = 42(\text{cm})$$

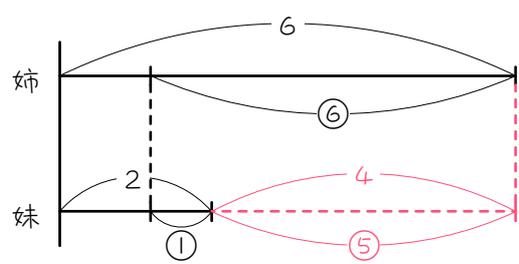
$$\textcircled{3} = 42 \text{ cm}$$

$$\textcircled{1} = 14 \text{ cm}$$

よって、

$$14 + 15 = \underline{29(\text{cm})}$$

10



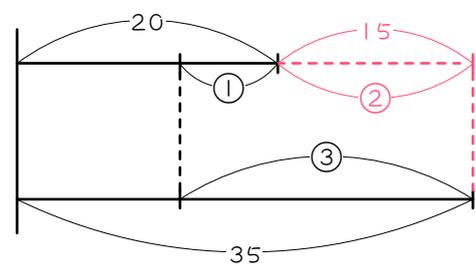
$$\textcircled{6} - \textcircled{1} = \textcircled{5} \quad 6 - 2 = 4(\text{m})$$

$$\textcircled{5} = 4 \text{ m}$$

$$\textcircled{1} = 0.8 \text{ m}$$

$$\textcircled{6} = 4.8 \text{ m} = \underline{4 \text{ m } 80 \text{ cm}}$$

11



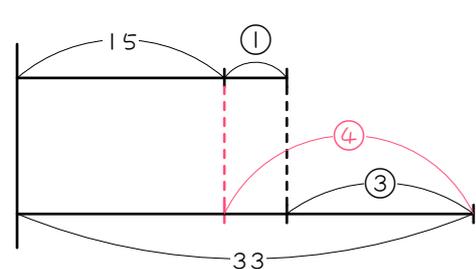
ある数を①とすると、

$$\textcircled{3} - \textcircled{1} = \textcircled{2} \quad 35 - 20 = 15$$

$$\textcircled{2} = 15$$

$$\textcircled{1} = \underline{7.5}$$

12



□を①とすると、

$$\textcircled{1} + \textcircled{3} = \textcircled{4} \quad 33 - 15 = 18$$

$$\textcircled{4} = 18$$

$$\textcircled{1} = \underline{4.5}$$