

[3] 倍数算・年令算 P11- 4

4 妹と姉の持っているお金の比は $3 : 4$ でした。妹はお母さんから 200 円もらい、姉は 400 円使ったので、妹と姉の持っているお金の比は $2 : 1$ になりました。妹がはじめに持っていたお金は何円ですか。

<比例式をつくる解法>

妹のはじめのお金を③円とすると、

$$(\textcircled{3} + 200) : (\textcircled{4} - 400) = 2 : 1$$

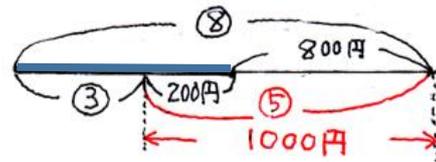
$$(\textcircled{4} - 400) \times 2 = (\textcircled{3} + 200) \times 1$$

$$\textcircled{8} - 800 = \textcircled{3} + 200 \quad \textcircled{8} - \textcircled{3} = 200 + 800$$

$$\textcircled{5} = 1000$$

$$\Rightarrow \textcircled{1} = (1000 \div 5) = 200 \text{ 円}$$

妹のはじめのお金は③円なので、 $200 \times 3 = 600 \text{ 円}$



600 円

<倍数算の線分図の解法>

(図1)の姉の①を妹の②に揃えるため(図2)のように「姉の数値をすべて2倍」します。

(図2)において、

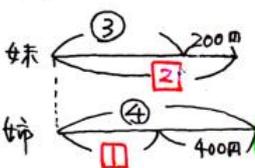
$$8 - 3 = \textcircled{5}$$

$$200 + 800 = 1000 \text{ 円}$$

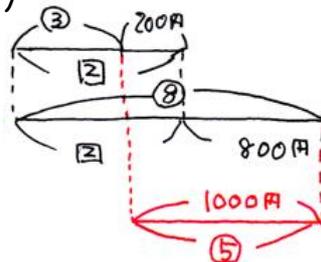
$$\textcircled{1} = (1000 \div 5) = 200 \text{ 円}$$

妹のはじめのお金は③円なので、 $200 \times 3 = 600 \text{ 円}$

(図1)



(図2)



600 円