

**例題 7**

**難関校対策**

はじめ、姉と妹の所持金の比は  $3 : 1$  でしたが、姉は 400 円使い、妹はお母さんから 700 円もらったので、姉と妹の所持金の比は  $4 : 3$  になりました。はじめ、姉の所持金は何円でしたか。

2 人が使ったりもらったりする前後の 2 人の和や差が一定でない問題は  
 比例式をつかって考えます。

はじめの 姉の所持金を ③ 円、

妹の所持金を ① 円

とすると、

姉は 400 円使った

$$\textcircled{3} - 400 \text{ (円)} \cdots \textcircled{ア}$$

妹は 700 円もらった

$$\textcircled{1} + 700 \text{ (円)} \cdots \textcircled{イ}$$

外項の積 = 内項の積

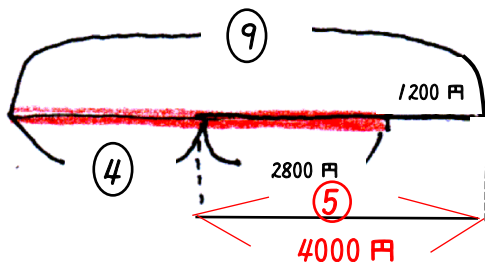
ア:イは  $4:3$  なので、

$$(\textcircled{3} - 400) : (\textcircled{1} + 700) = 4 : 3$$

分配法則

$$(\textcircled{3} - 400) \times 3 = (\textcircled{1} + 700) \times 4$$

$$\textcircled{9} - 1200 = \textcircled{4} + 2800$$



左の図より、

⑤が 4000 円にあたるので、

①は  $(4000 \div 5) = 800$  円

姉の所持金は ③ 円なので、

$$800 \times 3 = 2400 \text{ 円}$$

2400 円