

[応用例題-1]

はじめ、姉と妹の持っているおり紙の枚数の比は  $3:1$  ですが、姉は4枚使い、妹は  
母さんから7枚もらったので、姉と妹の持っているおり紙の枚数の比は  $4:3$  になりました。  
 はじめ、姉が持っていたおり紙は何枚ですか。

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。

はじめの姉の枚数を③枚、

妹の枚数を①枚

とすると、

姉は4枚使った

$$\textcircled{3} - 4 \quad (\text{枚}) \cdots \text{ア}$$

妹は7枚もらった

$$\textcircled{1} + 7 \quad (\text{枚}) \cdots \text{イ}$$

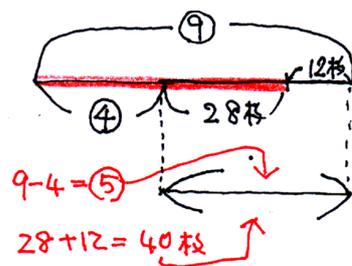
ア:イ = 4:3 なので

$$(\textcircled{3} - 4) : (\textcircled{1} + 7) = 4 : 3$$

$$(\textcircled{3} - 4) \times 3 = (\textcircled{1} + 7) \times 4$$

$$\textcircled{9} - 12 = \textcircled{4} + 28$$

外項の積 = 内項の積



⑤が40枚にあたるので、

$$\textcircled{1}は 40 \div 5 = 8 (\text{枚})$$

↓

姉は③枚持っていたので

$$8 \times 3 = 24 (\text{枚})$$

24枚