

比の問題 まとめ

目標時間	8分
------	----

NO.2

名前

/4

- 1 3500円をAさん、Bさん、Cさんの3人で分けることにしました。AさんとBさんの金額の比を $2 : 3$ 、BさんとCさんの金額の比を $4 : 5$ にします。このとき、Cさんの受け取る金額はいくらになりますか。

- 2 姉と妹の持っているお金の合計は4000円で、その比は $3 : 1$ でした。姉が妹にいくらかのお金をあげたところ、2人の持っているお金の比は $5 : 3$ になりました。姉は妹に何円あげましたか。

- 3 「Aの2倍」と「Bの3倍」が等しいとき、 $A : B$ をもっとも簡単な整数の比で求めなさい。

- 4 AさんとBさんが、家から学校までの同じ道のりを歩きます。AさんとBさんの歩く速さの比が $4 : 3$ のとき、Aさんが学校に着くまでに15分かかったとすると、Bさんは何分かかりますか。

答え

1

Bの比（3と4）を最小公倍数の12にそろえる

$$A : B = 2 : 3 \quad \times 4$$

$$B : C = 4 : 5 \quad \times 3$$

$$A : B : C = 8 : 12 : 15$$

$$8 + 12 + 15 = 35$$

$$3500 \div 35 = 100 \text{ 円} \quad \leftarrow \text{比1あたりの重さ}$$

$$100 \times 15 = 1500 \quad \text{答え } 1500 \text{ 円}$$

2

2人の間でお金をやりとりしても、合計金額（和）は変わらない。

右のより全体の 4000 円が

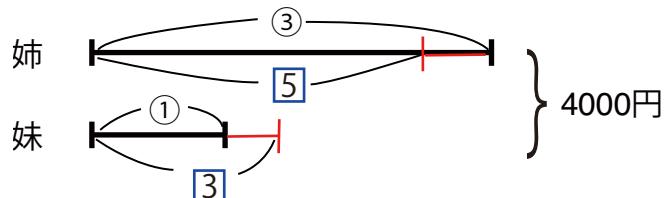
8 にあたるので

$$4000 \div 8 = 500 \text{ 円}$$

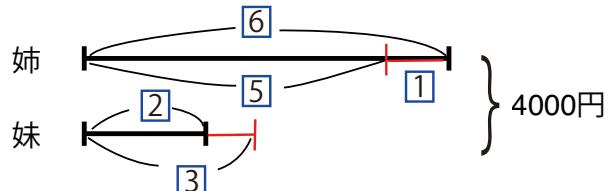
↑比1あたりの金額

「1」があげた金額なので

$$\text{答え } 500 \text{ 円}$$



和 8 にそろえる



3

 $A \times 2 = B \times 3$ となる A と B の比を考える積を2と3の最小公倍数6とすると $A = 3 \quad B = 2$

$$\text{答え } 3 : 2$$

4

「速さ」と「時間」の比は逆比 $3 : 4$

Bさんのかかった時間は

$$15 \div 3 \times 4 = 20 \quad \text{答え } 20 \text{ 分}$$