

## 比の問題 まとめ

目標時間

8分

NO. 1

名前

/4

- 1 180cmのリボンを姉と妹の2人で分けることにしました。  
姉と妹の長さの比が 5 : 4 になるようにするとき、姉のリボンの  
長さは何cmになりますか。

- 2 Aさんの持っているお金は、Bさんの持っているお金よりも 900 円  
円多いです。AさんとBさんの所持金の比が 7 : 4 のとき、  
Bさんの持っているお金はいくらですか。

- 3 A、B、Cの3人の体重について調べたところ、AさんとBさんの比は  
2 : 3 、BさんとCさんの比は 4 : 5 でした。  
Aさんの体重が24kgのとき、Cさんの体重は何kgですか。

- 4 面積が等しい長方形Aと長方形Bがあります。長方形Aと長方形Bの  
たての長さの比が 3 : 5 のとき、横の長さの比を、もっとも簡単な  
整数の比で求めなさい。

答え

1  $180 \div (5 + 4) = 20$  ←比1あたりの長さ  
 $20 \times 5 = 100$  答え 100 cm

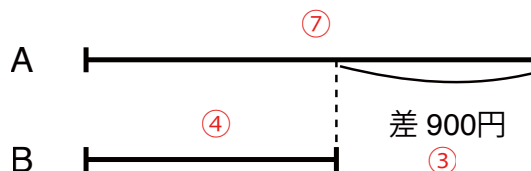
2 2人の金額の差900円は、比の差

$$7 - 4 = 3$$

比1あたりは

$$900 \div 3 = 300 \text{ 円}$$

Bさんは  $300 \times 4 = 1200$  答え 1200 円



3 Bの比(3と4)を最小公倍数の12にそろえる

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

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

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

$$24 \div 8 = 3 \text{ kg} \quad \leftarrow \text{比1あたりの重さ}$$

$$3 \times 15 = 45 \quad \text{答え} \quad 45 \text{ kg}$$

4 面積が等しいとき、たての長さの比と横の長さの比は「逆比」

たての比が  $3 : 5$  なので

面積は等しい

横の比は  $5 : 3$

