

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

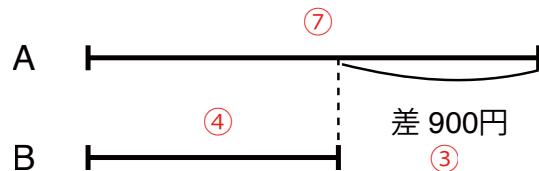
2 2人の金額の差900円は、比の差

$$7 - 4 = 3$$

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

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

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

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

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

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

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 $\underline{5 : 3}$

