

比の文章題 I

目標時間 15分

NO.2

名前

/ 5 点

1 24 kmの道のりを、兄は時速 5 km、弟は時速 4 km の速さで歩きます。兄と弟のかかった時間の比を最も小さい整数の比で表しましょう。

2 Aさん、Bさん、Cさんの3人が持っているお金の合計が 6205 円で AさんとBさんの持っているお金の比は 6 : 5 で AさんとCさんの持っているお金の比は 5 : 3 です。Aさんの持っているお金のいくらになりますか。

3 AさんとBさんは同じ金額のお金を持っています。

Aさんは持っているお金の $\frac{2}{3}$ を使いました。またBさんは持っているお金の $\frac{3}{4}$ を使いました。このときAさんとBさんの残りのお金の比を求めましょう。

答え

1 かかった時間は 兄 $24 \div 5 = 4.8$ 時間

弟 $24 \div 4 = 6$ 時間

$$4.8 : 6 = 48 : 60 = 4 : 5$$

2 $A : B = 6 : 5$

$A : C = 5 : 3$ 6と5の最小公倍数 30 であわせる

$$A : B : C = 30 : 25 : 18 \leftarrow 3 \times 6$$

$$\uparrow 5 \times 5$$

$$30 + 25 + 18 = 73$$

Aさんの持っているお金は $6205 \div 73 \times 30 = \underline{\underline{2550}}$ 円

3 2人が持っているお金を1とすると残りのお金は

Aさん $1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$

Bさん $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$

$$\frac{1}{3} : \frac{1}{4} = \underline{\underline{4 : 3}}$$