

## 流水算 練習2

目標時間 8分

月 日

名前

/4

- 1 ある船が、56km離れた上流のA地点と下流のB地点の間を往復しました。上りに7時間かかったとき、この船の静水時の速さは時速10kmでした。この川の流れの速さは時速何kmですか。

( )

- 2 静水時の速さが時速18kmの船で、流れの速さが時速2kmの川を下流に向かって3時間進みました。ここから引き返して、元の場所に戻るのには何時間何分かかりますか。

( )

- 3 ある船が、川下のA地点から72km離れた川上のB地点まで上るのに6時間かかりました。この船の静水時の速さが時速15kmのとき、B地点からA地点まで下るのに何時間かかりますか。

( )

- 4 ある船が、川の上流にあるA町から下流にあるB町まで往復しました。A町とB町の間は40km離れています。行き（下り）は2時間かかり、帰り（上り）は5時間かかりました。この川の流れの速さは時速何kmですか。

( )

答え

1

$$\text{上りの速さ} \quad 56 \div 7 = 8 \text{ km/時}$$

$$\text{川の流れの速さは} \quad 10 - 8 = 2 \text{ km/時} \quad \underline{\text{時速} \quad 2 \text{ km}}$$

2

$$\text{下りの速さ} \quad 18 + 2 = 20 \text{ km/時}$$

$$\text{道のりは} \quad 20 \times 3 = 60 \text{ km}$$

$$\text{上りの速さ} \quad 18 - 2 = 16 \text{ km/時}$$

$$\text{戻る時間は} \quad 60 \div 16 = 3.75$$

$$60 \times 0.75 = 45 \text{ 分} \quad \underline{3 \text{ 時間} \quad 45 \text{ 分}}$$

3

$$\text{上りの速さ} \quad 72 \div 6 = 12 \text{ km/時}$$

$$\text{川の流れの速さは} \quad 15 - 12 = 3 \text{ km/時}$$

$$\text{下りの速さ} \quad 15 + 3 = 18 \text{ km/時}$$

$$\text{下にかかる時間は} \quad 72 \div 18 = 4 \quad 4 \text{ 時間}$$

4

$$\text{下りの速さ} \quad 40 \div 2 = 20 \text{ km/時}$$

$$\text{上りの速さ} \quad 40 \div 5 = 8 \text{ km/時}$$

和差算の考え方で川の流れの速さを求める

$$(20 - 8) \div 2 = 12 \div 2 = 6 \text{ km/時}$$

$$\underline{\text{時速} \quad 6 \text{ km}}$$