

流水算（出会い）

問題 上流の P 地点から下流の Q 地点まで 24km あります。静水時の速さが時速 6km の船 A が P 地点から、静水時の速さが時速 4km の船 B が Q 地点から同時に出発します。2 つの船が出会うのは出発から何時間何分後ですか。

一度経験したこと、その結論を次にしっかりと活かしていくことが大切です。そのように問題演習を積み重ねていくことで、難易度が高い問題もクリアできるようになります(^^♪

まずはこう解け！

Step 1

向かい合わせで進むと川の流れは打ち消されることを利用して計算！

確認しておこう！【川の流れが打ち消されるとは…】

川の流れの速さを川とすると、（Aの静水時 6km/時、Bの静水時 4km/時）

Aの下りの速さは $6 + \text{川}$

Bの上りの速さは $4 - \text{川}$

AとBの速さの和を求めると

$$\begin{aligned} (\text{Aの下り}) + (\text{Bの上り}) &= 6 + \text{川} + 4 - \text{川} \\ &= 6 + 4 + \text{川} - \text{川} \\ &= 10 \text{ (km/時)} \end{aligned}$$

※途中式を書く必要のある受験生は、式の書き方も確認すること。

解き方

川の流れは打ち消されるので、川の流れを気にせず旅人算で計算する。

$$24 \div (6+4) = 2.4 \text{ 時間}$$

答え 2.4 時間