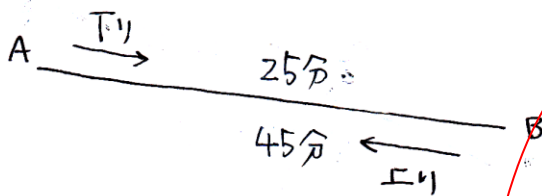


必修例題 3

流れの速さが毎時2.4kmの川を、ある船が上流のA町から下流のB町まで「下ると25分か
り、B町からA町まで上ると45分かかります。A町からB町まで何kmありますか。



まず、

上りと下りの速さの比を出します。

(上りの速さ):(下りの速さ)

$$= \frac{1}{45} : \frac{1}{25}$$

$$= 25 : 45$$

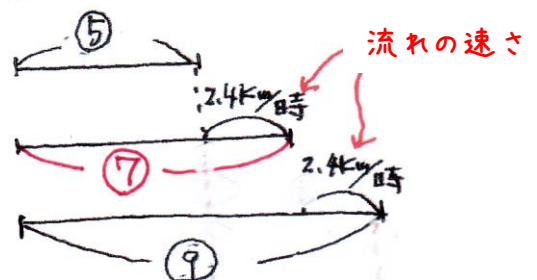
$$= 5 : 9$$

上りの速さを時速⑤ 下りの速さを時速⑨
として3本線に書き入れます。

上りの速さ

静水時の速さ

下りの速さ



静水時の速さ平均ですから、

$$(5 + 9) \div 2 = ⑦$$

(7-5)= ②が2.4km/時にあたるので

$$①は 2.4 \div 2 = 1.2 \text{ km/時}$$

上りは⑤なので

$$1.2 \times 5 = 6 \text{ (km/時)}$$

上に45分かかっているので、

道のりは、

$$6 \times \frac{45}{60} = 4.5 \text{ (km)} \cdots \text{AB間の道のり}$$

4.5km

右上の図において、

静水時の速さをださずに、

上りの速さと下りの速さの関係から

$$9 - 5 = ④$$

④が(2.4×2=)4.8km/時にあたるので

$$①は (4.8 \div 4 =) 1.2 \text{ km/時}$$