

例題5

流れの速さが分速20mの川の下流にA地点、上流にB地点があります。静水時の速さが一定の船が、A地点からB地点まで上るのに35分、B地点からA地点まで下るのに15分かかりました。A地点とB地点は何mはなれていますか。

上りと下りの速さの比は、

$$\frac{1}{35} : \frac{1}{15} = 15 : 35 = \underline{3 : 7}$$

速さ $(7-3)=4$ が $(20\text{m/分} \times 2 =)$ 分速 40m

ですから、

速さ 1 は $(40 \div 4 =) 10\text{m/分}$

↓

上りの速さは、 $10 \times 3 = \underline{30\text{m/分}}$

ここを 35分 かかっていますから

AB間の道のりは

$$30 \times 35 = \underline{1050\text{m}}$$

1050m

