

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 358

25-E 流水算

中受ゼミ G

**1**

時速  $15\text{km}$  の船が川を  $7.2\text{km}$  下るのに  $24$  分かかりました。この船が川を  $7.2\text{km}$  上るのに何分かかりますか。ただし、川の流れる速さはどこも一定とします。

**2**

毎時  $1.8\text{km}$  の速さで流れている川にそって A 町と B 町があります。船で A 町と B 町を往復するのに、上りは  $3$  時間  $20$  分、下りは  $1$  時間  $40$  分かかります。A 町から B 町まで何  $\text{km}$  ありますか。

3

ある船は上流の A 町と、A 町から 16km 離れた下流の B 町を結んでいます。  
この船が A 町から B 町へ下るのに 40 分かかります。同じ船が B 町から A 町に上るときは、川の流れのために船の速さが  $\frac{2}{3}$  になります。今、船が B 町を午後 3 時に出発しました。途中でエンジンが故障したので、船は川に流されました。20 分後に故障が直り、また川を上り始めました。この船が A 町に着く時刻を求めなさい。

4

AとBの2艘の船があり、長さ48kmの川を順番に往復します。まずAが出発し、川を上るのに12時間、下るのに8時間かかりました。川の流れの速さは時速①kmです。Aが戻<sup>もど</sup>ってきてからBが出発し、上るのに16時間かかりましたが、下り始めてから3時間後に川の流れの速さが2倍になったので、その後②時間で下り終えることができました。ただし、AとBの静水での速さはそれぞれ一定であり、川の流れの速さも一定であるとします。