

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. 357

25-D 流水算

中受ゼミ G

1

ある船が川を 60km 上るのに 5 時間かかり、下るのに 4 時間かかります。この川の流れの速さは毎時  km です。

2

静水での速さが時速 20km の船 X と、時速 24km の船 Y があります。船 X で川上の A 町から川下の B 町まで下ると 3 時間かかりました。船 Y で B 町から A 町まで上ると 3 時間 36 分かかりました。この川の流れの速さは時速何 km ですか。

3

時速 33km の速さで進むことのできる船が川を上り下りしていて、同じ距離を進むのに上りにかかる時間は下りにかかる時間の 1.75 倍です。川の流れの速さを求めなさい。

4

川にそった A, B 両地点があり, 18km 離れています. 今, 船 P は川下の A 地点から, 船 Q は川上の B 地点から同時に出発しました. 船 P は船 Q と出会ってから 3 時間かかって B 地点に着きました. 船 P, 船 Q の静水での速さをそれぞれ時速 7km, 時速 5km とし, また川の流れの速さは一定であるものとします.

- ① 船 P と船 Q が出会うまでにかかる時間を求めなさい.
- ② この川の流れの速さは時速何 km ですか.
- ③ 船 Q が船 P と出会ってから A 地点に着くまでにかかる時間を求めなさい.