

速235

一定の速さで流れている川を一定の速さの船で6km進みました。上流から下流に向けて進んだら24分かかり、下流から上流に向けて進んだら40分かかりました。この船の静水時の速さは時速何kmですか。
[森村学園中]

□ ~ 船 △ ~ 川

$$\begin{cases} 24 \times (\square + \triangle) = 6000 \\ 40 \times (\square - \triangle) = 6000 \end{cases}$$

$$120 \times \square + 120 \times \triangle = 30000$$

$$+) \quad 120 \times \square - 120 \times \triangle = 18000$$

$$240 \times \square = 48000$$

$$\square = 200 \text{ (m/p)}$$

$$200 \times 60 \div 1000 = 12$$

時速 12km