



共立 22



毎分 20m の速さで流れている川を、A 地点から B 地点まで船で往復しました。行きは 48 分、帰りは 72 分かかりました。船は (静止した水面では) 一定の速さで動いたとして、次の各問いに答えなさい。

- (1) 船の速さは時速何 km ですか。
- (2) A 地点と B 地点の距離は何 km ですか。

[共立女子第二]

(1) 船の速さを  $O$ 、川の流速を  $\Delta$  とする

$$\begin{cases} O + \Delta = \frac{1}{48} \\ O - \Delta = \frac{1}{72} \end{cases} \quad \text{2式を引く}$$

$$2 \times O = \frac{5}{144} \quad O = \frac{5}{288}$$

$$2 \times \Delta = \frac{1}{144} \quad \Delta = \frac{1}{288} \quad O : \Delta = 5 : 1$$

$$\Delta = 20 \frac{\text{m}}{\text{分}} \quad O = 100 \frac{\text{m}}{\text{分}}$$

$$100 \times 60 \div 1000 = 6 \quad 6 \frac{\text{km}}{\text{時}}$$

(2)

1) 7) 1)

$$(100 + 20) \times 48 = 5760 \text{ (m)}$$

$$\underline{\underline{5.76 \text{ km}}}$$

