

距離を求めなさい



川の流れは 3 km/h である。

距離を求めなさい



モーターボートで A 町から B 町まで下るのには
2 時間かかり

距離を求めなさい



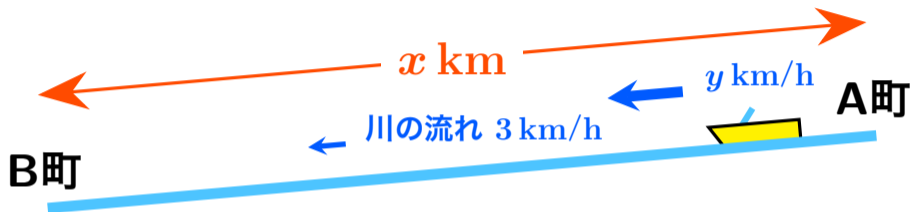
B 町から A 町へ上るのに 4 時間かかる。

距離を求めなさい



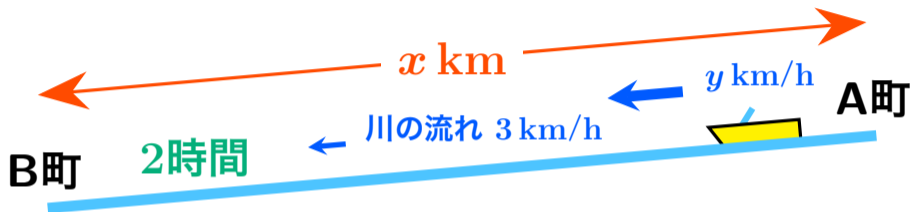
A 町と B 町の距離を求めなさい。

距離を求めなさい



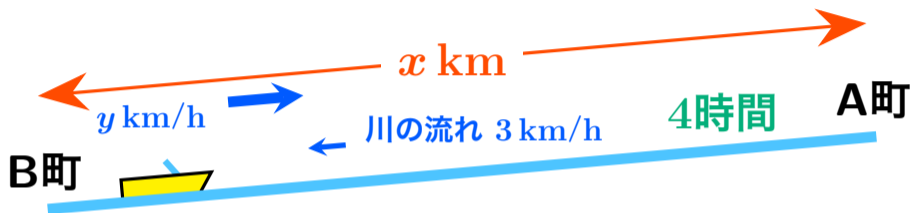
距離を x km, ボートの速度を y km/h とすると

距離を求めなさい



下りは速度 $y + 3$ km/h なので $y + 3 = \frac{x}{2}$

距離を求めなさい



上りは速度 $y - 3$ km/h なので $y - 3 = \frac{x}{4}$

距離を求めなさい

$$\begin{cases} y + 3 = \frac{x}{2} \dots \textcircled{1} \\ y - 3 = \frac{x}{4} \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

距離を求めなさい

$$\begin{cases} y + 3 = \frac{x}{2} \cdots \textcircled{1} \\ y - 3 = \frac{x}{4} \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2(y + 3) = x \\ 4(y - 3) = x \end{cases}$$

距離を求めなさい

$$\begin{cases} y + 3 = \frac{x}{2} \cdots \textcircled{1} \\ y - 3 = \frac{x}{4} \cdots \textcircled{2} \end{cases} \quad \begin{cases} 2(y + 3) = x \\ 4(y - 3) = x \end{cases}$$

$2(y + 3) = 4(y - 3)$ を計算して $y = 9$ (km/h)

距離を求めなさい

$$\begin{cases} y+3 = \frac{x}{2} \cdots \textcircled{1} \\ y-3 = \frac{x}{4} \cdots \textcircled{2} \end{cases} \quad \begin{cases} 2(y+3) = x \\ 4(y-3) = x \end{cases}$$

$2(y+3) = 4(y-3)$ を計算して $y = 9$ (km/h)

①に代入すると $9+3 = \frac{x}{2}$ だから

$$x = 24 \text{ km} \quad \boxed{\text{答}}$$