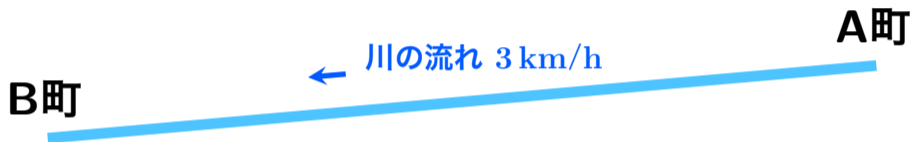


# 距離を求めなさい



川の流れは  $3 \text{ km/h}$  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



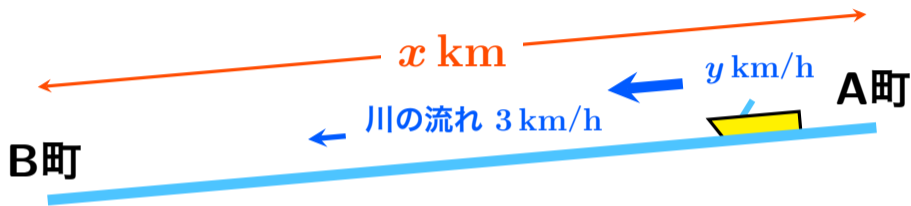
B 町から A 町へ上るのに 4 時間かかる。

# 距離を求めなさい



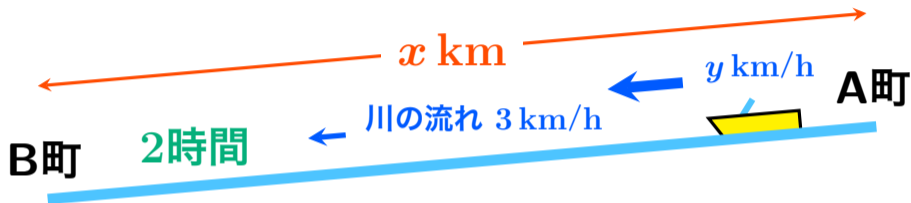
A 町と B 町の距離を求めなさい。

# 距離を求めなさい



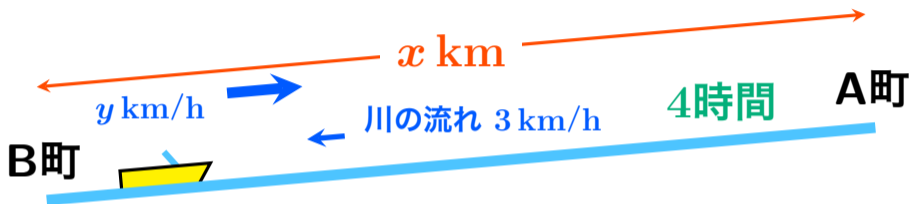
距離を  $x$  km, ボートの速度を  $y$  km/h とすると

# 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

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

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

$2(y + 3) = 4(y - 3)$  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

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