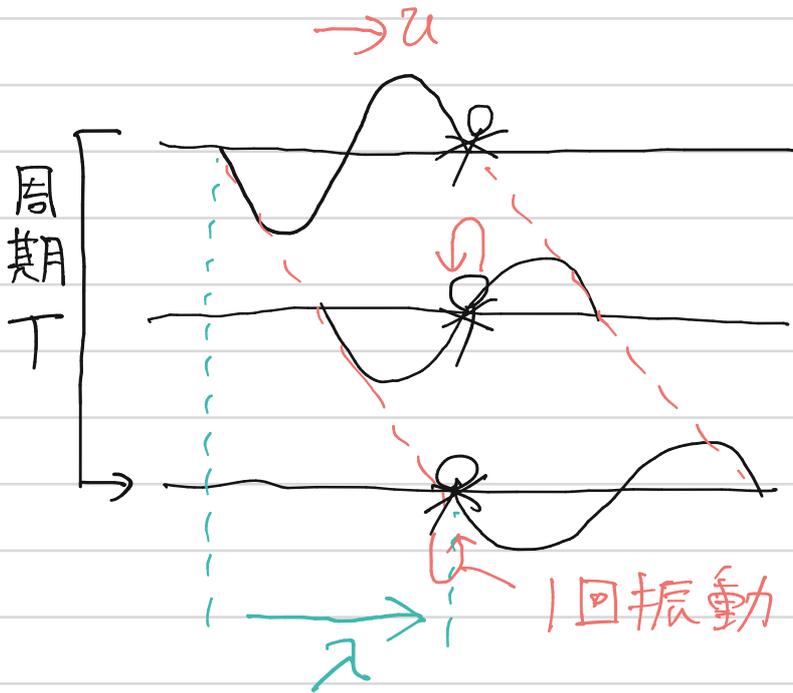


1170

周期... 媒質が1回振動する時間

⇒ 波が1λ進む時間ともいえる



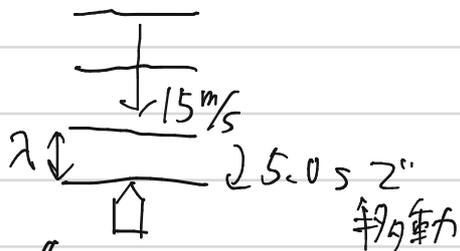
$T [s]$ で $\lambda [m]$

すすむので

$$u = \frac{\lambda}{T}$$

⇒ $u = f\lambda$
(波の式)

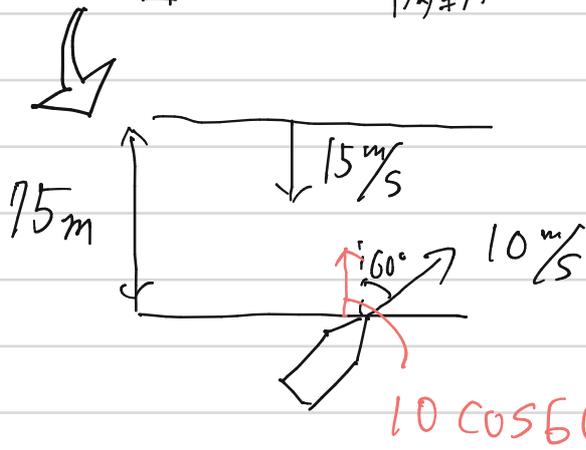
(今日のモデル)



図より

$$\lambda = 15 \times 5.0$$

$$\lambda = 75m$$



斜めに進めたときの
次の波到着までの
時間は

$$75 \div (15 + 5) = 3.75s$$

※ $T = 5.0s \Rightarrow f = \frac{1}{T} = 0.20Hz$

$T = 3.75s \Rightarrow f = \frac{1}{T} = 0.26Hz$

ドップラー効果
(観測者の
うごく場合)