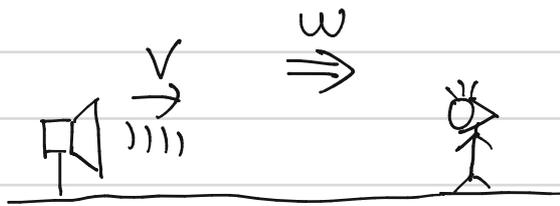


195

風 \rightarrow 音速 V が変化する.



音速が $V + w$ になる.
 # (1)

波の式 $v = f\lambda$ より

$$V + w = f\lambda$$

$$\lambda = \frac{V + w}{f} \quad \# (2)$$

ドップラー効果の式より

$$f' = \frac{(V + w) \pm u_o}{(V + w) \pm u_s} f_0$$

$u_o = u_s = 0$ なら.

$$f' = f_0 \quad \# (3)$$