

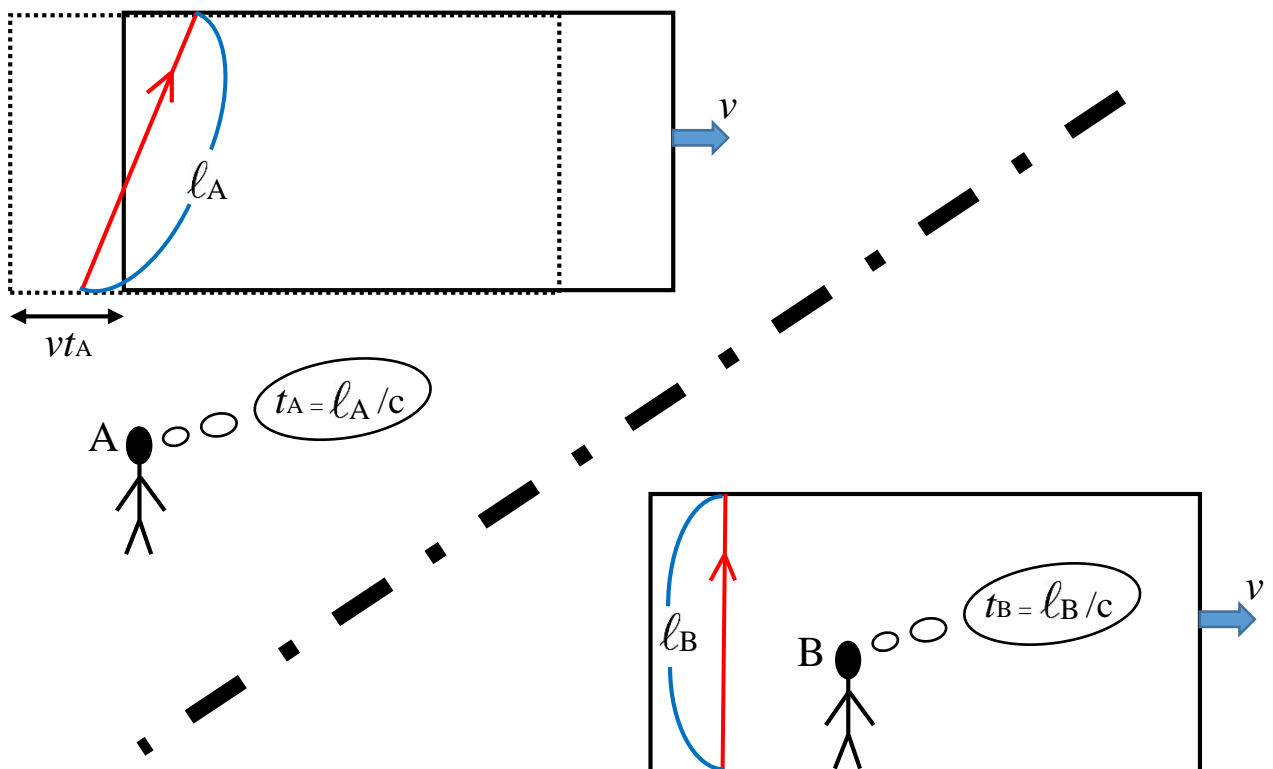
Maxwell方程式から, 電磁波の波動方程式

$$\epsilon_0\mu_0 \frac{\partial^2 E}{\partial t^2} - \frac{\partial^2 E}{\partial x^2} = 0$$

が導かれる.

光速: $c = \frac{1}{\sqrt{\epsilon_0\mu_0}}$ 定数!

光速不変の原理 → 時間の遅れ



“動く時計は遅れる”

$$t_B = t_A \sqrt{1 - (v/c)^2} < t_A$$