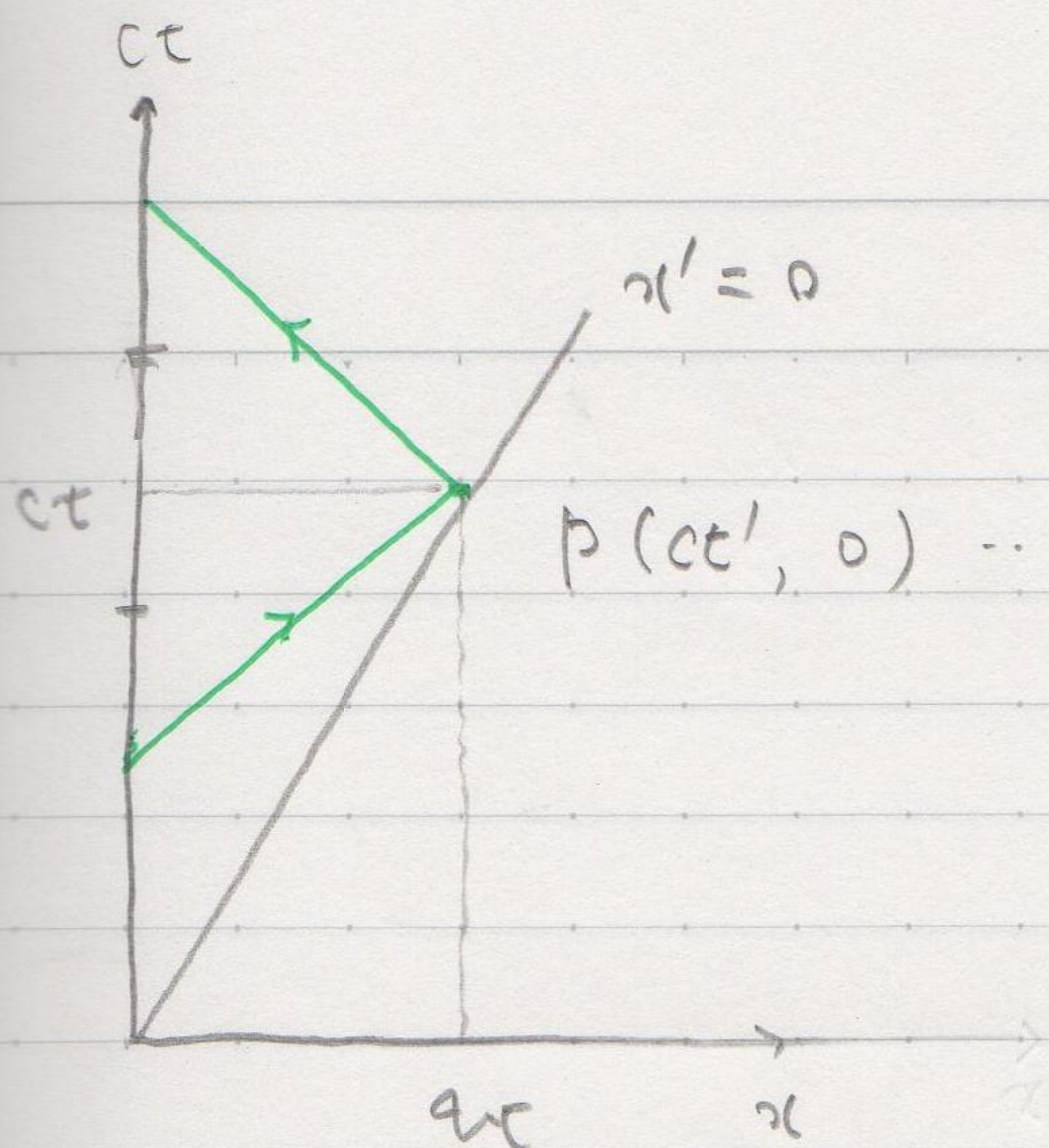




$P(ct', 0)$... 光を出いた時刻を記す。

$$\begin{aligned} ct' &= \gamma ct - \gamma \beta x \\ &= \gamma (1 - \beta^2) ct \\ &= \sqrt{1 - \beta^2} ct \end{aligned}$$

$\therefore t' < t$

△ 観測者に対して、運動している時計は遅れて見える。

$$ct = \sqrt{1 - \beta^2} ct' \quad (\text{ロレンツ収縮})$$

K' 系での観測者が時計 C を観測することの意味

