4.1 t===== X/0 5 鞋子任于X,=1,0m 处 tr= 3×10-85 ×2=3.0m

的参考系5相对了5系以恒定速度 4=\$C

(1)在5条中观测到粒子的对空坐标

应用陪伦兹交换

$$\frac{1}{\sqrt{1 - (\frac{1}{2})^2}} = \frac{1 - \frac{1}{8} \times 3 \times 10^3}{\sqrt{1 - (\frac{1}{2})^2}} = \frac{1 - \frac{1}{8} \times 3 \times 10^3}{\sqrt{1 - (\frac{1}{2})^2}} = \frac{1 - \frac{1}{8} \times 3 \times 10^3}{\sqrt{1 - (\frac{1}{8})^2}} = \frac{1 - \frac{1}{8} \times 3 \times 10^3}{\sqrt{1 - (\frac{1}{8})^2}} = \frac{1 - \frac{1}{8} \times 3 \times 10^3}{\sqrt{1 - (\frac{1}{8})^2}} = \frac{1 - \frac{1}{8} \times 3 \times 10^3}{\sqrt{1 - (\frac{1}{8})^2}} = \frac{1 - \frac{1}{8} \times 10^{-8}}{\sqrt{1 - (\frac{1}$$

(2) 粒子在5朵中的平均建度

在分子中的平均建度

5 不满头的神的畸变换 T'+T-T=(2-苦·3)X103m/s=-=x103m/s

你在小贯十生系5中静止的一个国形轨道基础 x"+y"=97, 2'=0

活伦新生红绿

x'= x-42 JI-1412 y'= g z'= 2 = 0 化入分子的种道 打一些几

(x-ut) + 42=/

在5条中有一个运动着自工种园图和少年分分的。 华色轴为到一世,柳园中心的相对多系原点口的 粉动建度为4,半短部为9/1-16)正是料定日在义为台 上的运动大度。

在5年50×9的45省在5年50×9的45省

\*R& l=lm, 6'=30", 8=45" 在がな中 DX=X'-X'= LCOSO DY'=y'-y'=LSing!

冷な性競技物 ひょうべき (メターメロール(は・ナカ) - ロメ , ログーロップ ) 1-1と)2 ブー(と)2 ブー(と)2

设等只在S家中的各度1,有 DX=Xb-Xa=1COSB

1] 1= (sino) = TE m=0,707m L2=0x2+Ay2

4=( J1- (KOSE)2 = C J= = 0,816C

4.10 0x=100m的知道,用日本105,0,8C建华

11) 是海有物长?

(2) 洛伦兹奎特  $2 = \frac{106 - 0.8c \times 10}{\sqrt{1-0.82}} = \frac{106 - 0.8c \times 10}{\sqrt{1-0.82}} = \frac{106 - 0.8c \times 10}{\sqrt{1-0.82}} = -4.0 \times 10^{9} m$  財內间隔  $D + ' = \frac{0t - 2.0x}{\sqrt{1-0.82}} = \frac{10 - 2.8.100}{\sqrt{1-0.82}} = 16.65$  (3) 运 云为灵在 S 系 平均连度