習題一

1.



 提示：

$$x^{'}=\frac{x-vt}{\sqrt{1-\frac{v^{2}}{c^{2}}}}, t'=\frac{t-\frac{v}{c^{2}}x}{\sqrt{1-\frac{v^{2}}{c^{2}}}}$$

解答





$$N=N\_{0}e^{-t/τ}$$

 提示：$τ$是移動的muon的$∆t'$， $N=N\_{0}e^{-t/τ}$

解答：





解答：





提示：設質量為$m\_{1},m\_{2}$，寫下能量守恆與動量守恆！

解答：



