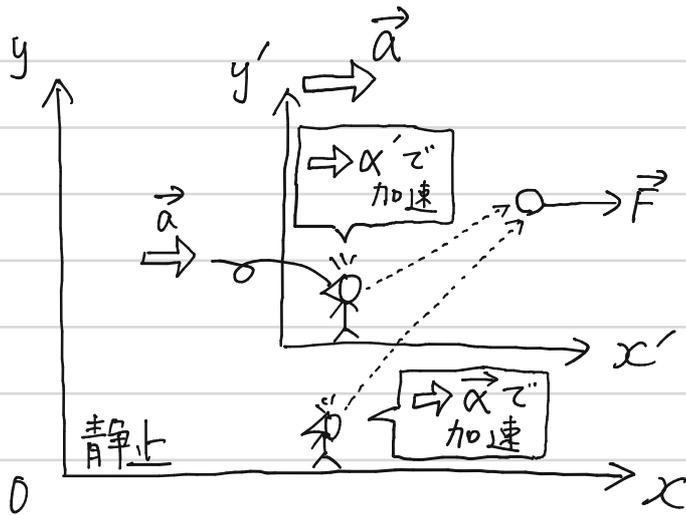


95

観測者の加速度と吹き出しでの情報整理がポイント.



(ア) 静止している観測者から見た運動方程式を立てると

$$m \vec{\alpha} = \vec{F} \quad \#(ア)$$

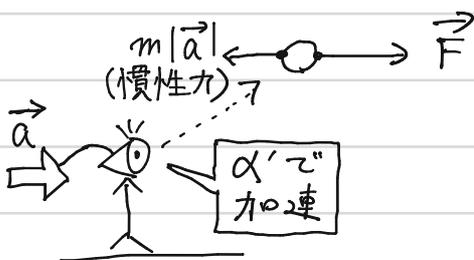
(イ) 加速している観測者から見たとき、相対加速度  $\alpha'$  は

$$\vec{\alpha}' = \frac{(\text{おの加速}) - (\text{おの})}{\#(イ)}$$

(ウ) 加速している観測者から物体を見たときは、

見かけの力(慣性力)を書くと運動方程式がたてられる。

慣性力... 観測者の加速度  $a_{\text{観}}$  と逆向きに  $m a_{\text{観}}$  の大きさ



運動方程式

$$m \vec{\alpha}' = \vec{F} - m \vec{a} \quad \#(ウ)$$

(エ) 上で説明した通り「慣性力」という。  
#(エ)