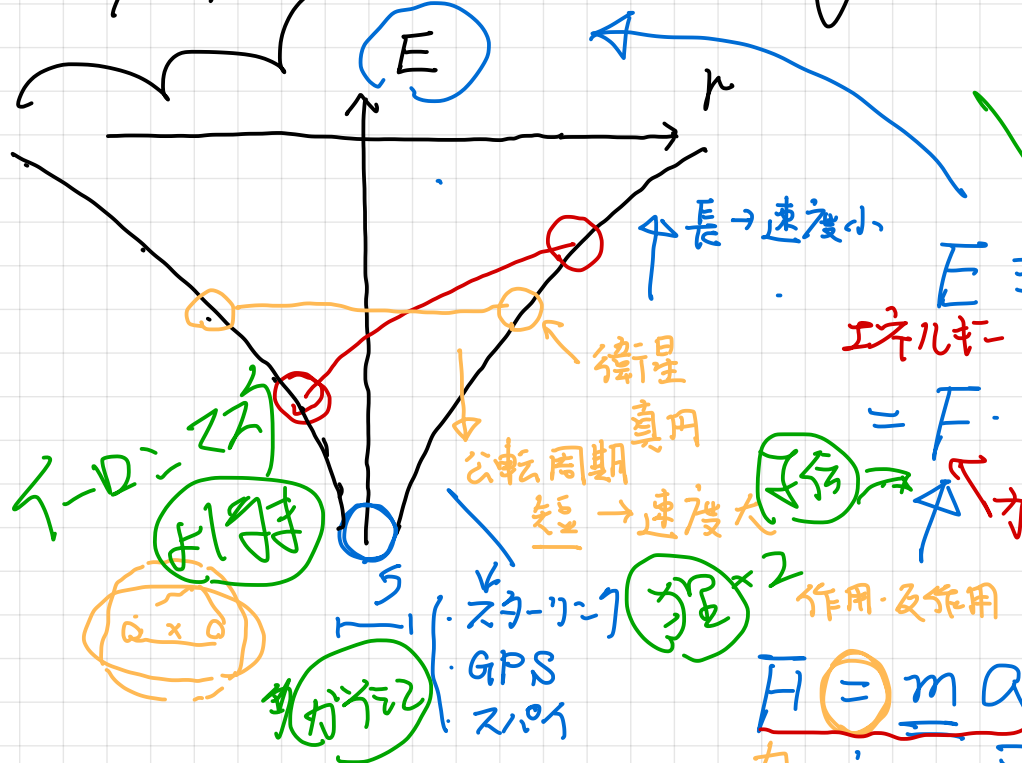
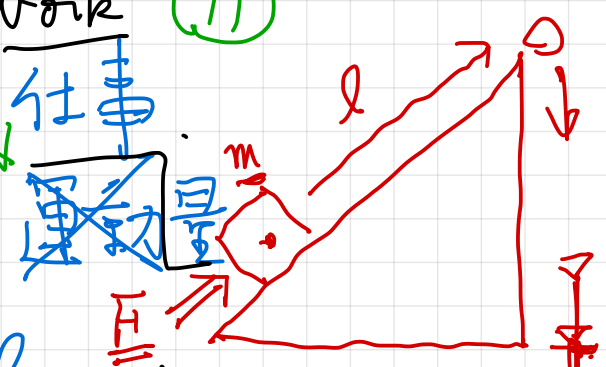


23/4/25 d3-engine



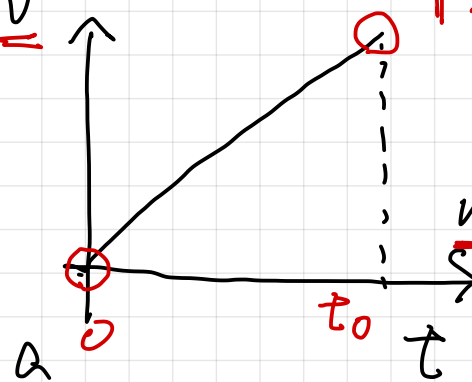
work (11)  $mg, m, v$



$mg h$

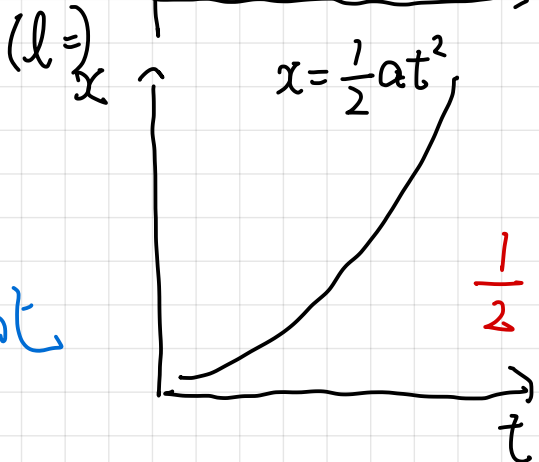
$t_0 = \frac{v_0}{a}$

$v_0 = a t_0$



$W = E \Delta = F \cdot l$   
 $= \int_{x_1}^{x_2} F \cdot dx$

$l = \int_0^{t_0} v dt$   
 $= \int_0^{t_0} a t dt$   
 $= [\frac{1}{2} a t^2]_0^{t_0}$   
 $= \frac{1}{2} a t_0^2$



$\frac{1}{2} \frac{v_0^2}{a}$

$E = F \cdot l$   
 $F = m a$   
 $H = m a$

$m \frac{dv}{dt}$   
 外力  $F_1$   
 自分の速度変化  $+ mg h$

代入  
 $k = x + 1$   
 方程式  
 恒等式  
 関数

$E =$   
 $W = F \cdot l$   
 $= m a \cdot \frac{1}{2} \frac{v_0^2}{a}$   
 $= \frac{1}{2} m v_0^2$

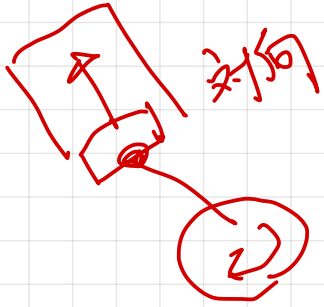
エネルギー-保存

23/4/25

混合ガス

マセル → カロシ

(子位) × 4



① 吸気

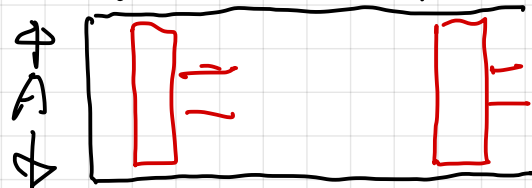
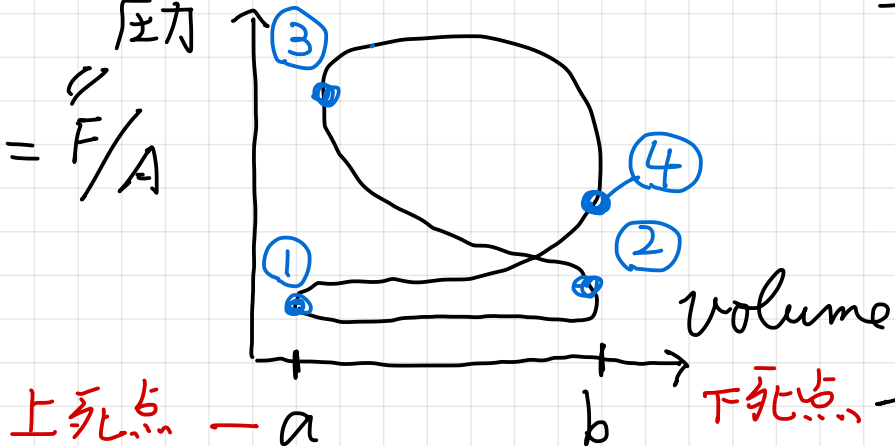
② 圧縮

③ 点火 燃焼

④ 高圧 排気

Pressure

$$P = \frac{F}{A}$$



ボリシテ

① 静止衛星が

静止する原理を  
ボリシテ曲線の  
横図を用いて解説せよ。

② ガソリンエンジンが  
1サイクルでする仕事は

$$W = F \cdot l$$

で定義される。

この図を用いて

(積分) 解説せよ。

ボリシテ