熱力学 第日講課題

の ポアンこの関係式を証明せた

第一 法的的 断熱情的
$$dV = dV + dW$$
 $dQ = 0$ $dV = dW$ $dV = dV$ $dV = n Cvm dT$ $dV = n Cvm dT$

A> \$30

0

断熱変化
$$V_B \rightarrow V_C$$
, $T_o \rightarrow T_c \land o$ 変化 を考える
$$Cvm \int_{T_o}^{T_c} \frac{dT}{T} = -R \int_{(V_B)}^{V_C} \frac{dV}{V}$$

$$Cvm \log \left(\frac{T_c}{T_b}\right) = -R \log \left(\frac{V_C}{V_B}\right)$$

$$\left(\frac{T_c}{T_B}\right)^{Cvm} = \left(\frac{V_B}{V_C}\right)^{R}$$

状態方程だより

$$\frac{P_{0}V_{0}}{P_{0}V_{0}} = \frac{P_{0}V_{0}}{V_{0}} = \frac{V_{0}}{V_{0}} = \frac{V_{0}}{V_{$$

PB CVM VB CFM = PC CVM VC CFM

= 37 Y = CFM Y d < X

PoVo = PcVo PV = 一定 (ま:アソンの関係式)