課題 (第5回)

① ある気体の定圧比熱 Cp が温度の関数として Cp= Cp。 + αT+ lT と表はれるとも、温度Ti からTi に変化 な問のエンタルビー変化を状めた

Q一定容積力熱量計1-CO/mol COL /2 mol EX机燃烧熟色测定标之 25° でで282 KJであた。この反応におけるエンタルピー変化 AHを求めた

一定容使では 測定された燃烧熱は胸球ルボーの変化に等しい. はかて.

AH = A() + A(PV) -- 3

②12 pV·nRTを代入し、反応流反応发り統型し後と 3れなれれ、かとし、モル数の変化量 an: がーれてかくと

at: aut ank ? ... D ~ 273.

 $\Delta N = 1 - (1 + \frac{1}{2}) = -\frac{1}{2} = -0.5 mol$ 

R: 8.314 (Imol) T= 298(K) 7' \$3 h'S

のを BrithUT

AH: -282 + 8.314 x 298 x (-0.5) = - 283.237 KJ

= -283 KJ