

初期状態 ( $P_0, V_0, T_0$ )において  $P_0 V_0 = n R T_0$  がなり立つことをみて  
任意の状態で  $P V = n R T$  がなり立つことになり、元の式が復元された。

このような順番でこれを先に偏微分しても結果が同じになるという  
条件のともでないと、全微分形式で表せない。

変化のさせ方に依らず、ある状態からある状態に変化させたとき必ず同じ  
値になる量…状態量…全微分の形で書ければ、状態量の直格が全  
微分できるのは状態量