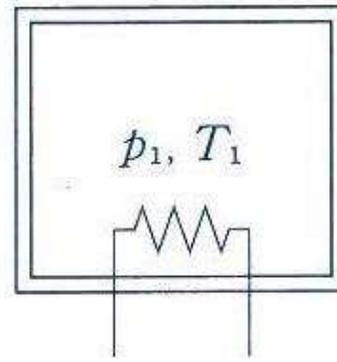


[問8] ある量の理想気体を、体積が一定の容器の中に閉じ込め、温度を T_1 にしたところ、圧力は p_1 であった。容器の中にあるヒーターによって、気体を温度 T_2 まで暖めた。このとき、気体の圧力はいくらになるか。



[問9] ある量の理想気体を、ピストンがついたシリンダー容器の中に入れる。容器は熱をよく通し、外部は一定の温度の大きな熱源に包まれている。最初、気体の占める体積は V_0 、圧力は p_0 であった。次にピストンをゆっくり動かし、気体の体積を V_1 に変えた。このとき、気体の圧力はいくらになるか。

