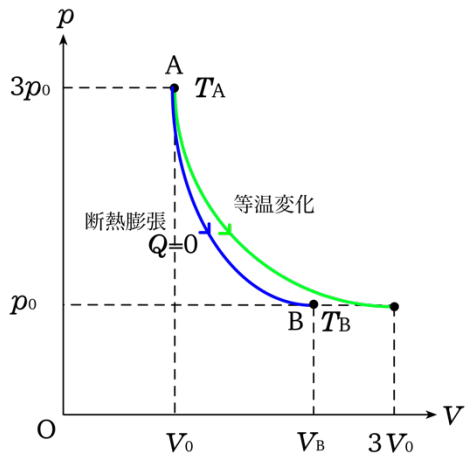


☆断熱変化（単原子分子）

気体が外との熱のやりとりをできない状態で，膨張させたり圧縮したりする

A→Bは断熱変化，気体を膨張させる



- ・熱力学の第一法則

$$Q_{\text{in}} = \Delta U + W_{\text{out}}$$

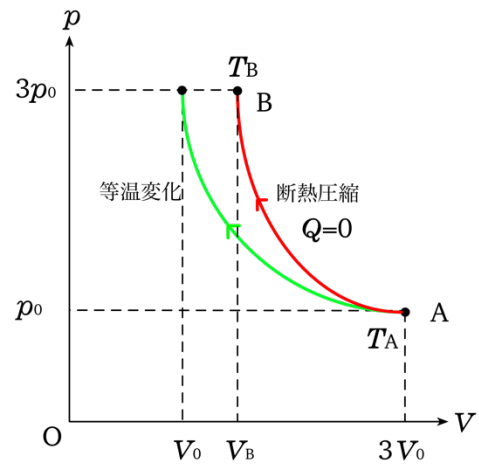
- ・ T_A と T_B の大小

- ・等温変化とのグラフの関係

- ・Bでの体積

$$p \cdot V^{\frac{5}{3}} = \text{一定}$$

気体を圧縮する



- ・熱力学の第一法則

$$Q_{\text{in}} = \Delta U + W_{\text{out}}$$

- ・ T_A と T_B の大小

- ・等温変化とのグラフの関係

- ・Bでの体積

$$p \cdot V^{\frac{5}{3}} = \text{一定}$$