熱力学２　第9回課題

➀

最小二乗法を用いて，表のデータを2次関数とし，係数を求めると次のようになる

　　　　0.015788111

　　　　-61.31943656

よって表のデータの2次関数は次のようになる

この関数のtに2124を代入をすると2124年のCO₂濃度を予想することができる

841.0930254

②

①で求めたグラフと表のデータを一つのグラフに表示すると以下のようになる

1に注意して，大気中のCO₂濃度を841.09として

CO₂大気中分圧:

溶媒の水1㎏当たり溶けている溶質CO₂の質量モル濃度:

これを，水1[L]あたりの溶解度:[CO₂]に換算する。水の密度であるので