**中五化學 熱力學**

拔尖

**利用標準生成焓變計算標準反應焓變**

已知：

1. $∆H\_{f}^{∅}$[NH3(g)] = -46.0 kJ mol-1
2. $∆H\_{f}^{∅}$[NO2(g)] = +33.9 kJ mol-1
3. $∆H\_{f}^{∅}$[H2O(l)] = -285.8 kJ mol-1

計算以下反應的標準反應焓變：

4NH3(g) + 7O2(g) 4NO2(g) + 6H2O(l)