

## 物理化学1 演習(2)

学籍番号：\_\_\_\_\_ 氏名：\_\_\_\_\_

### 問題

メタン、二酸化炭素、水が生成するときの化学反応は下記で表される：



上記の化学反応式に基づいて、以下の問いに答えよ。

問1) メタンが燃焼して水と二酸化炭素が生成するときの 化学反応式 を答えよ。

問2) 問1で答えた反応(メタンの燃焼)に伴う 標準反応エンタルピー  $\Delta_r H^\circ$  の値 を答えよ。

問3) 問2の答えを用いて、メタンが燃焼するときの反応が 発熱反応か吸熱反応か を答えよ。