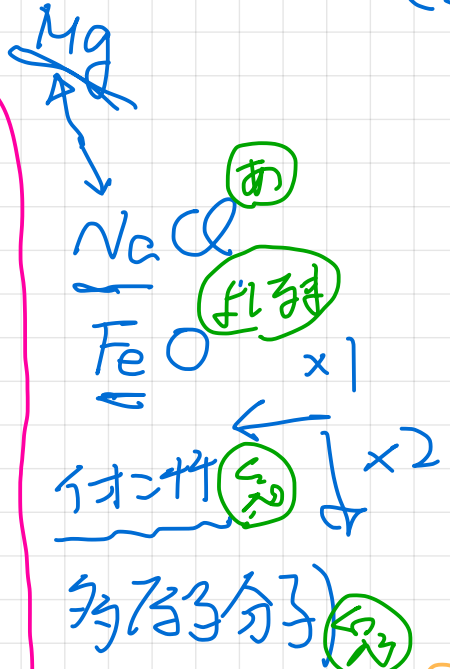
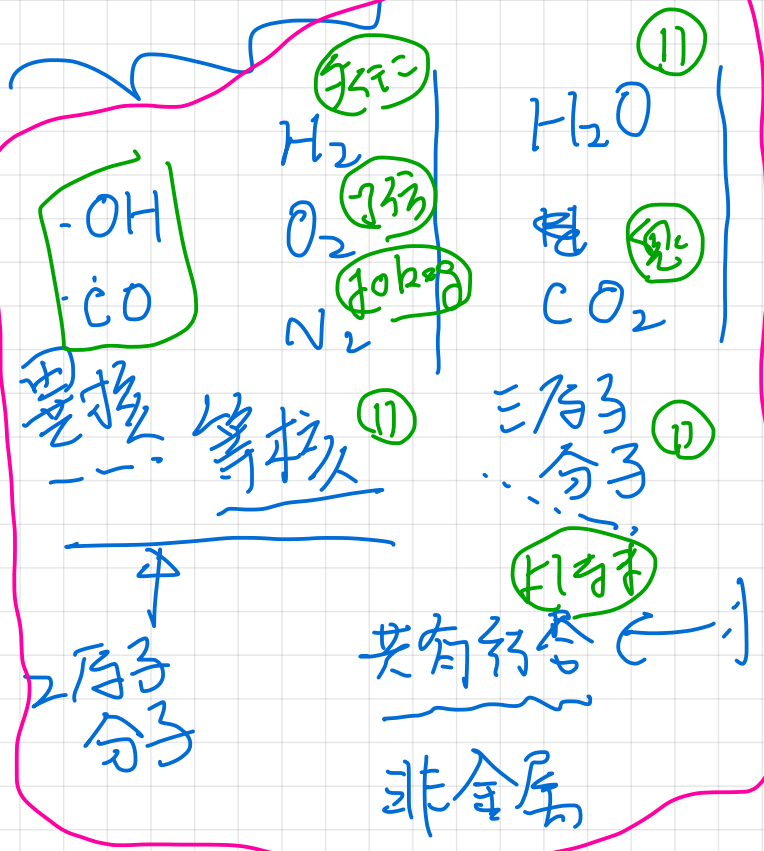
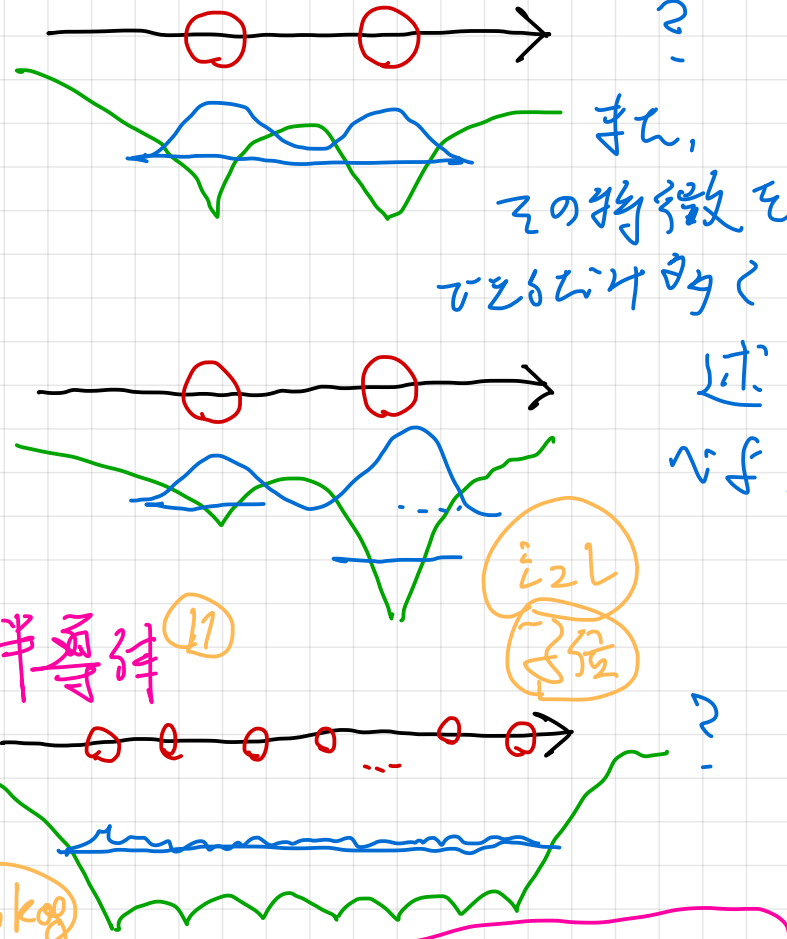


23/06/06 分子

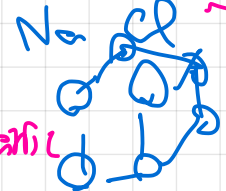


(2) それぞれの模式図は
 どのような分子・固体のモデルか
 答えよ。



IH (11)
 分子

無機 Inorganic
 正の電荷



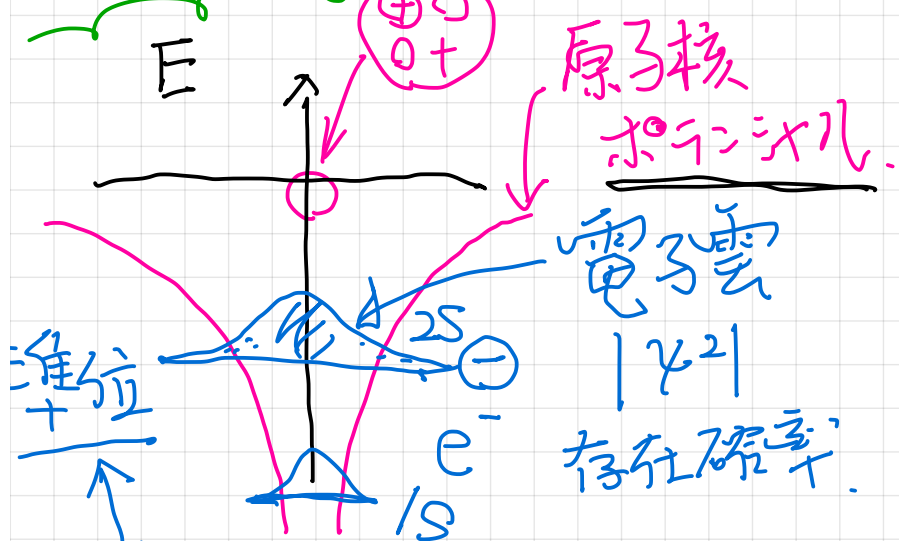
液体

① アニニユの光電子波説を
 模式図を用いて説明せよ。

高分子
 有機化合物
 Organic
 水

CO2 トラガス
 ガラス
 本
 フラスコ

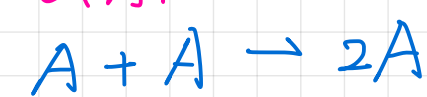
23/6/13



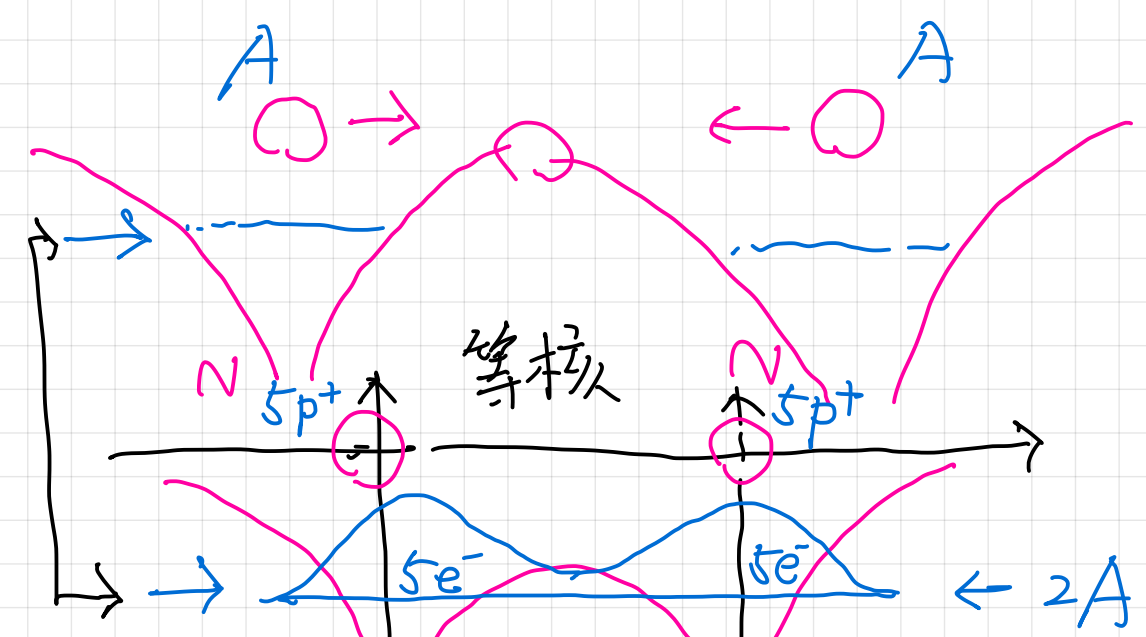
軌道 orbital

| | | | | | | | |
|----|----|-----|----|---|----|-----|------|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII |
| H | Li | Be | B | C | N | O | F |
| Na | Mg | Al | Si | P | S | Cl | Ar |
| K | Ca | | | | | | |

(4)

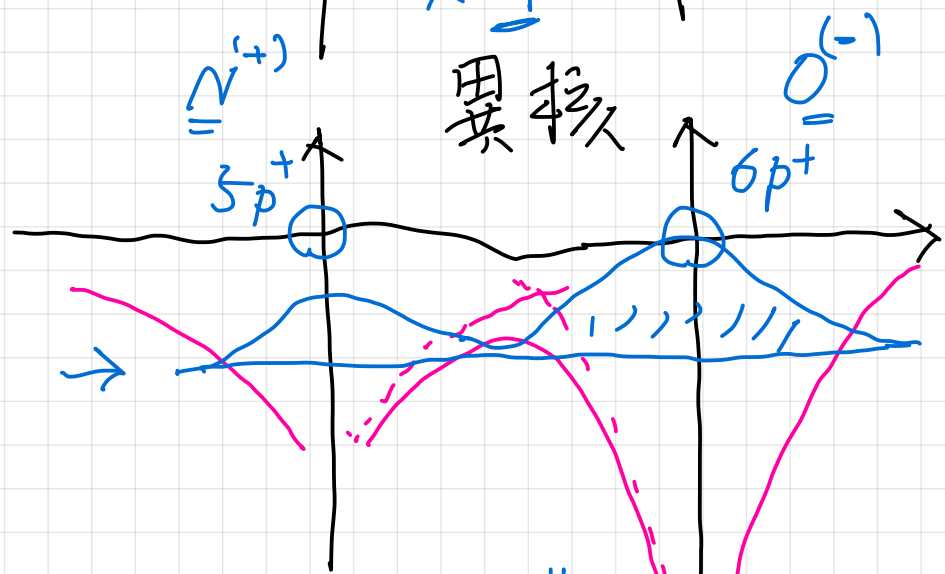


$+\Delta H$
生成熵減



共有性

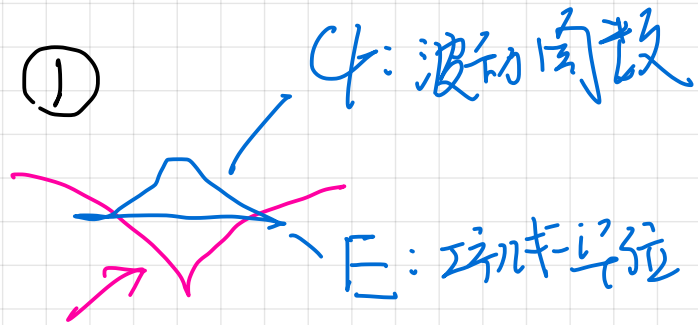
異核



付随性的

23/8/13

①



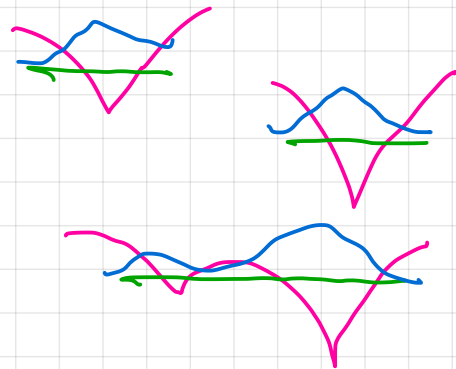
$V: \text{势} = \text{位置}$

$$\left(-\frac{\hbar^2}{2m} \frac{d^2}{dx^2} + V \right) \psi = E \psi$$

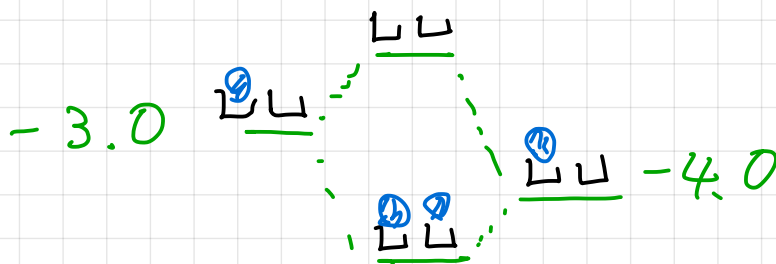
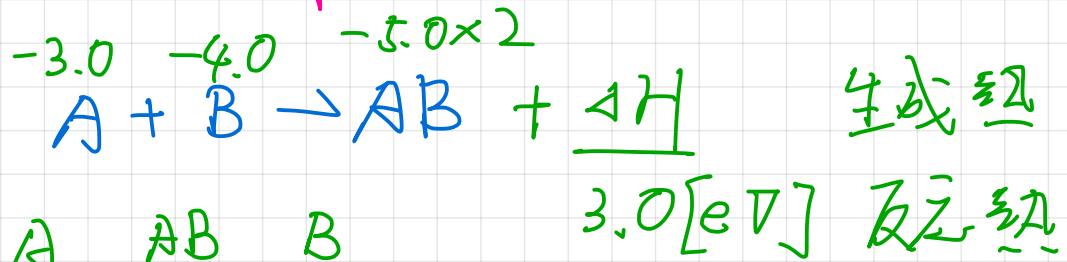
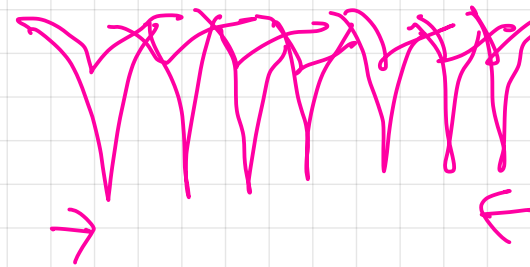
波函数-位置

$$F = m \frac{d^2}{dx^2} \chi$$

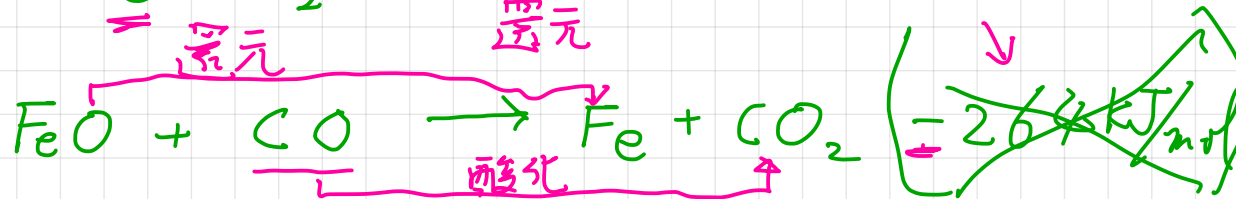
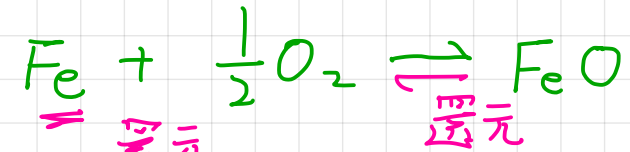
②

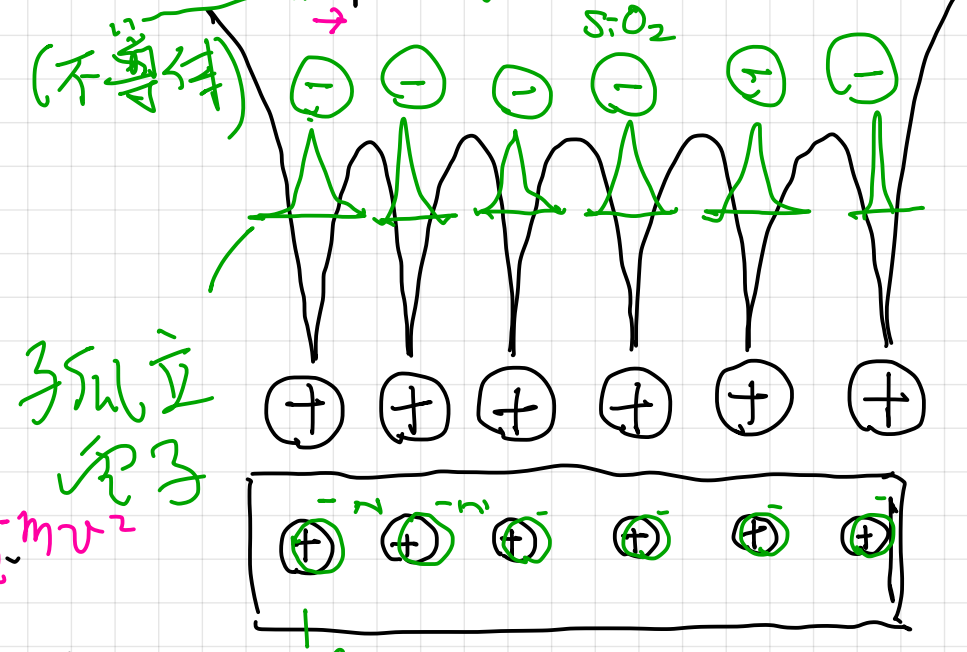
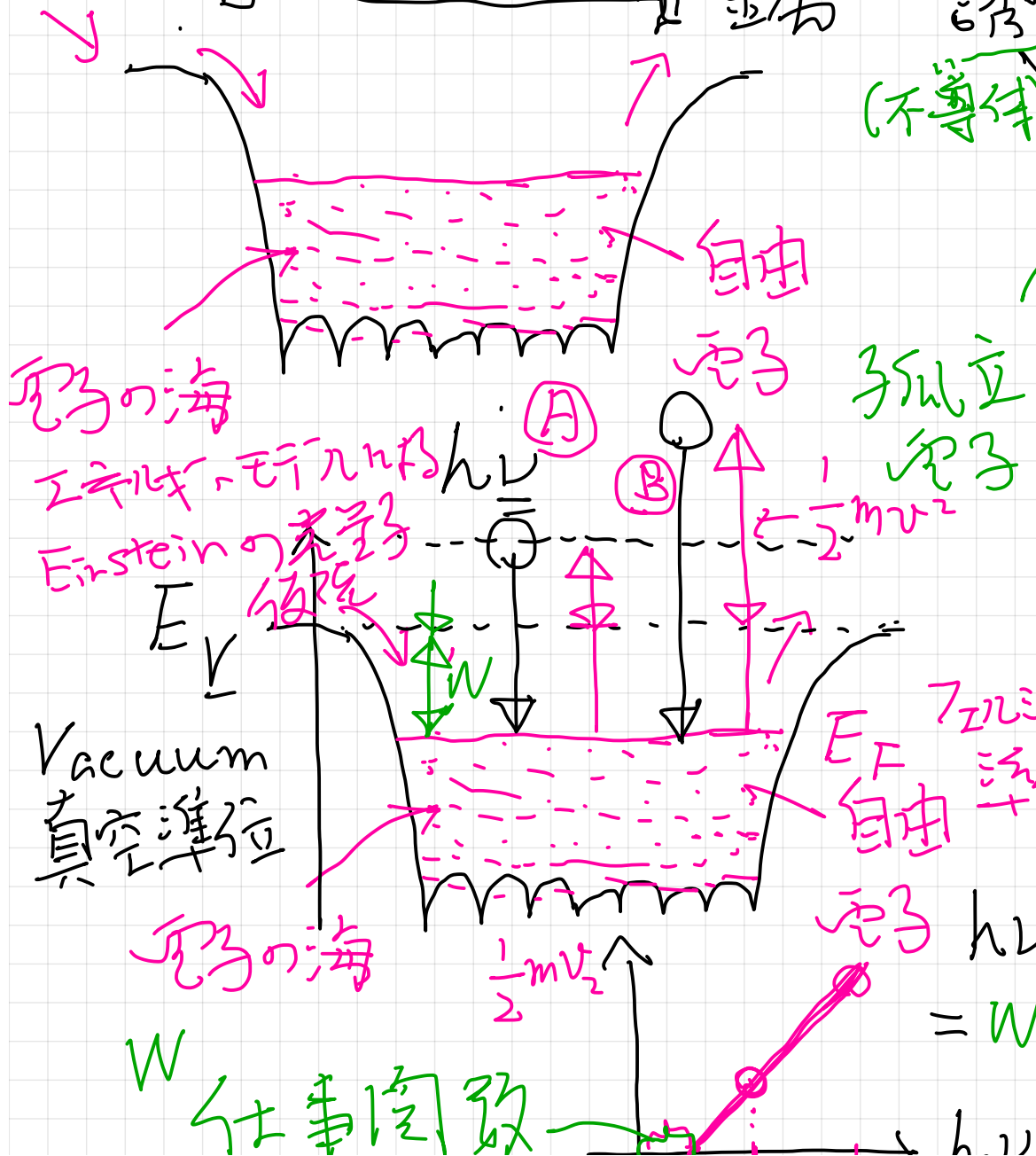
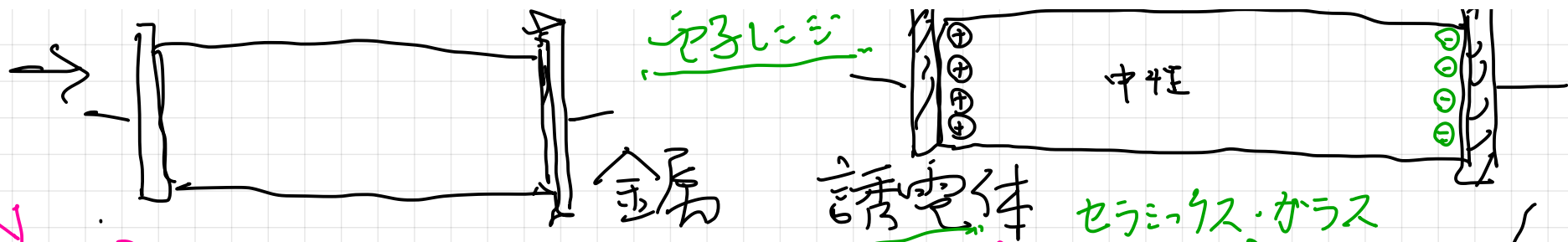


→ ③ 多



炭素





| 金属 | 誘電体 | 石(宝石) - セラミック - ガラス |
|--------|-----|---------------------------|
| 電子 通す | 通す | |
| 熱 伝導 | ? | |
| 光沢 全反射 | 透過 | |

$$h\nu = W + \frac{1}{2}mv^2$$

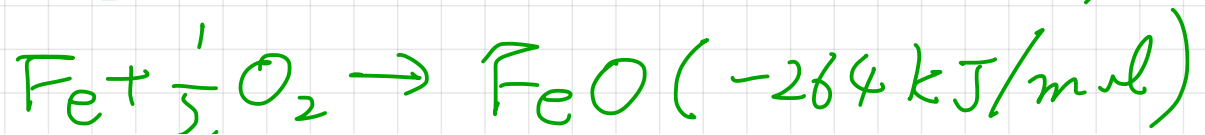
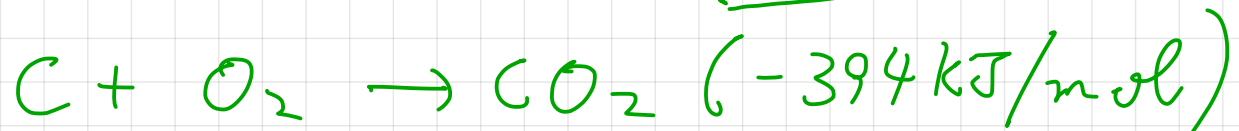
仕事関数

① アンニコフシンの光電子役説を
模式図を用いて説明せよ。

② 鉄鉱石の還元に使われる

以下の反応の生成エンタルピーの値を求めよ。
(導出の過程を示せ)

Boudouart
反応



水素還元