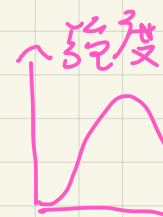
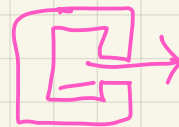


22/6/17

★ 黒体輻射

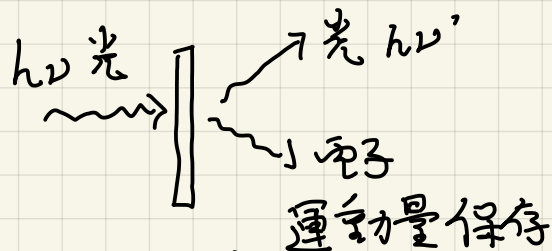


⇒ エネルギーが  
振るゐると  
 $E = (n + \frac{1}{2})h\nu$

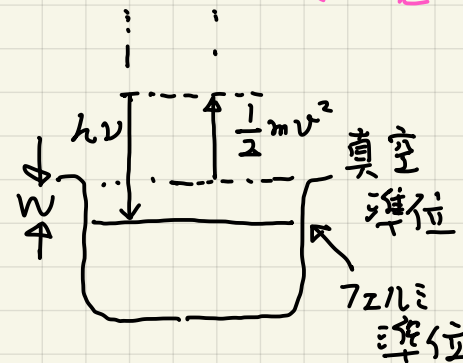
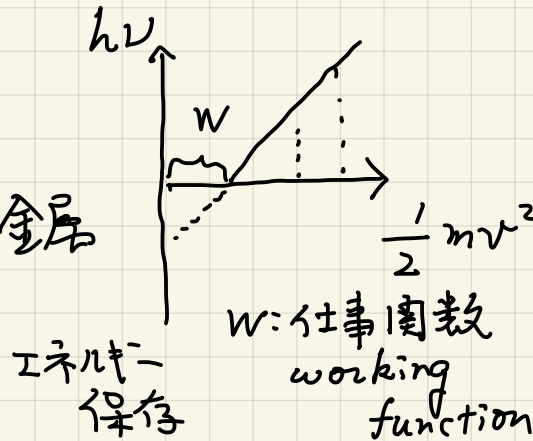
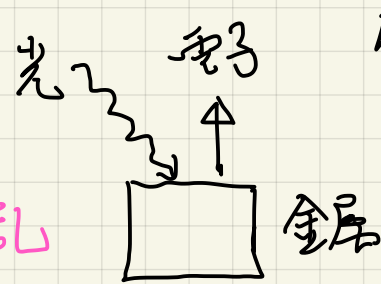
前期量子論 → 光電効果

(pre)

★ コンプトン散乱

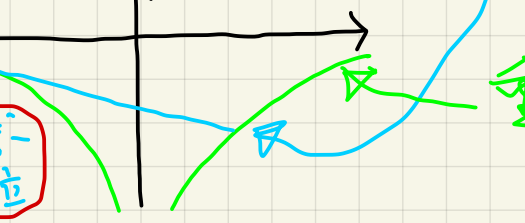
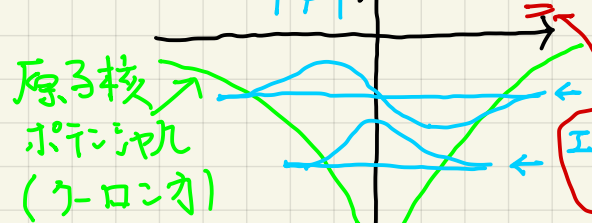
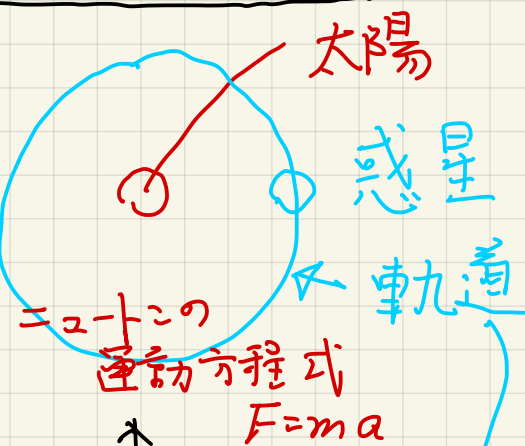
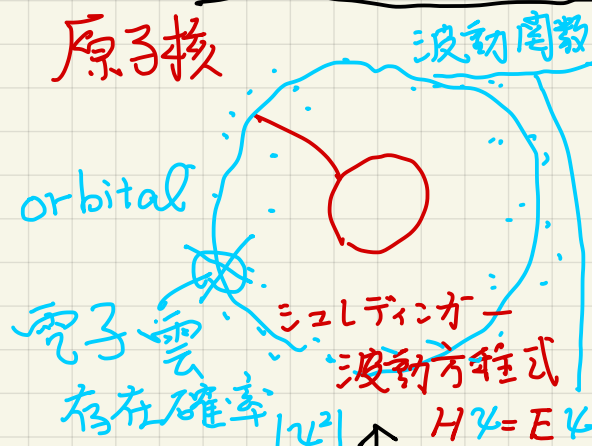


光 | 電子  
波 | 粒子  
and  
物質波  
wave  
matter



原子系

太陽系



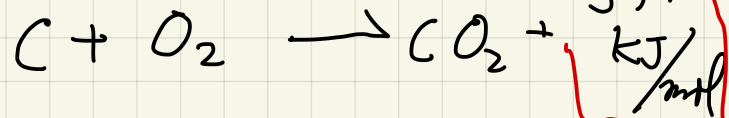
[I] 太陽系と  
原子系の  
模式図 (ポテンシャル)  
を描いて  
その相違点と  
類似点を  
記述せよ

22/6/17-② (分子)

電気陰性度

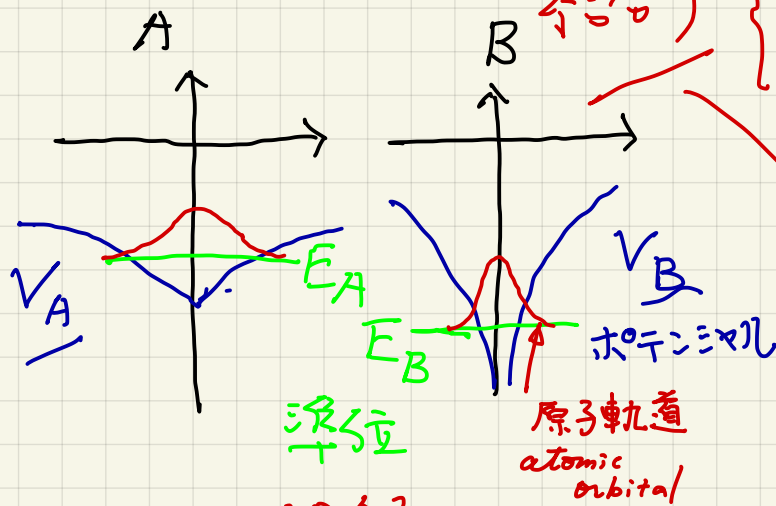
炭素の

燃焼



(酸化・還元)

- イオン性
- 共有性

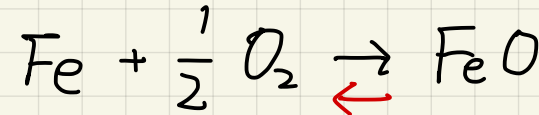


AB分子 molecule

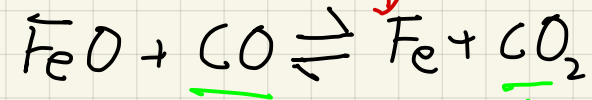
結合エネルギー

等核	異核
$E_A = E_B$	$E_A \neq E_B$
対称的	非対称的
共有性	イオンの

酸化



還元



酸化

$H\psi = E\psi$

$(\frac{d^2}{dx^2} + V)\psi = E\psi$

(-30) A

$E_A$

Al  
s, p, d

AB

B

座 site

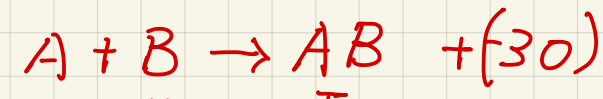
(-40)

$E_B$

$E_{AB}^+$

結合準位

反結合準位



$E_A$	$E_B$	$E_{A-B}$
-30	-40	-50 x 2
-70		-100

$\Delta H$   
生成熱

[I] 太陽系と  
原子系の  
模式図(ポイント図)  
を描いて  
その相違点と  
類似点を  
記述せよ

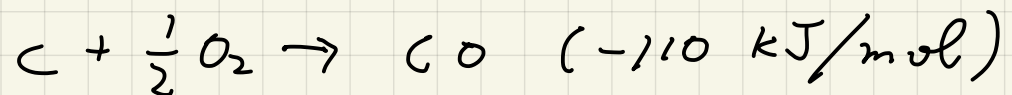
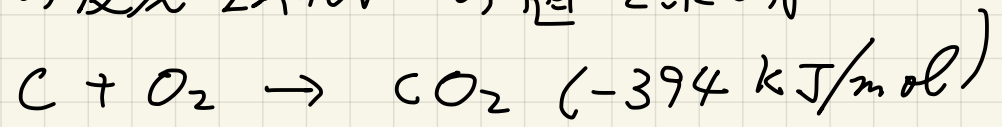
[II] 鉄鉱石の還元に使われる

以下の反応の生成エネルギーを求めよ



(Boudouff 反応)

while 次の反応エネルギーの値を求めよ



導出の過程も  
示せ

