第1編 物質の構成と化学結合 【化学基礎】「 第2章 物質の構成粒子 」 No.10



3 年 組

提出印



2 電子配置におけるイオンの理解	<例題 2>次の原子がイオンになる時のイオン反応式を答えよ。 最初に電子配置を調べるといいよ↓
*121	Li +
原子は安定した電子配置になろうとする →最も近い []型の電子配置になろうとする!	Mg ——>
・He の電子配置 = K ・Ne の電子配置 = K 、L	H
· Ar の電子配置 = K 、L 、M	F
<例題 I>次の原子がイオンになる時の「電子配置」「イオン反応式」を答えよ。	CI
① ナトリウムの場合ナトリウムの電子配置ナトリウムイオンの電子配置	P
K , L , M	
+ (イオン反応式) Na +	3 原子の <u>陽性</u> ・ <u>陰性</u>
② 酸素の場合 酸木の電子配置	◇金属結晶の予習 また出てきます 金属はその結晶構造によって「面心立方格子」「体心立方格子」「六方細密構造」の三種をとる。 例えば、六方細密構造の金属結晶はこんな感じ↓ 金属原子の間には「 」が 自由に運動している。 →つまり、金属には電子を束縛する力が弱い →つまり、金属は 陽イオン になりやすい ちなみに、金属のもつ性質は全て自由電子のせい 電気伝導性、熱伝導性、展性、延性、金属光沢…
	电双闪等性、微性、类性、亚周九八

