

学籍番号:241325 組:2 出席番号:23	氏名:諸見謝蒼羽
科目: 化学(1007)	2024 年度 前 期 第 5 回
授業期日: 5 月 10 日(金)曜	提出日: 5 月 10 日(金)曜
05 章	

課 題

1	「電子式」とは何か説明せよ。
	(答え)元素記号のまわりに電子を点で示したもの。
2	「共有電子対」とは何か説明せよ。
	(答え)不対電子どうしがたがいに電子を出し合って共有することにより生成する電子対のこと。
3	「非共有電子対」とは何か説明せよ。
	(答え)共有結合に関係しない電子対のこと。
4	「共有結合」とは何か説明せよ。
	(答え)共有電子対を形成する結合。
5	「オクテット則」について説明せよ。
	(答え)構成原子の最外殻電子が8個になること。
6	「配位結合」とは何か説明せよ。
	(答え)電子対が一方の原子だけから与えられて形成される結合。
7	「電気陰性度」とは何か説明せよ。
	(答え)原子が共有結合をしているとき、共有電子対を引き付ける強さの程度を数値で表したもの。
8	「分子の極性」について説明せよ。
	(答え)結合に極性があり、分子全体として極性をもつ分子のこと。
9	「共有結合性結晶」の性質を一つあげよ。
	(答え)きわめてかたい
10	「分子結晶」とは何か説明せよ。
	(答え)共有結合の形成によってできた分子中には、分子間力によって集合し、規則正しく配列して形成する結晶のこと。