3. 分子の形として、構成する原子の数が2個の分子を二原子分子、3個の分子を (1) という。分子はそれぞ
れ特有の形を持っており、水素分子や二酸化炭素分子は直線形、水分子は (2) 形、アンモニア分子は (3) 形、
メタン分子は (4) 形となる。異なる原子が共有結合すると、共有電子対が一方の原子の方に 備ることがある。
これを結合に (5) があるという。また,原子が共有電子対を引きつける強さの尺度を (6) という。

(1) (2) (3)

(5) (6)

4. 原子間の結合に極性があって電気の偏りを生じ、かつ分子全体としても電気の偏りが消えずに残っている分子を (1) といい、原子間の結合に極性がない分子、または原子間の結合に極性があっても分子全体として電気の偏りが消えてしまう分子を (2) という。

(1) (2)

5. 金属元素の原子同士が結合するとき、原子は価電子を放出して陽イオンとなり、放出された電子は金属陽イ										
オン全体で共有される。このような、金属陽イオン全体で共有されている電子を、 (1) という。この (1) が										
陽イオン間を移動し、陽イオン同士を結びつけている結合を (2) という。原子が (2) で結びついてできた										
結晶を (3) という。 (3) は (4) で表す。 (3) は金属光沢と呼ばれる特有の光沢があり、熱や電気を通										
し (5) 。また,叩いて平面的に広げることができる性質である (6) や,一直線上に引っ張って伸ばせる性										
質である (7) もある。次の表中の (3) の (4) を書け。										
物質名	亜鉛	鉄	金	銀	銅	鉛	水銀			
組成式	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)			
祖及五										
	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)					
組成式										
					l	I				
(1)	(2)	(3)	(	4)	(5)	(6)	(7)			
					-, <u></u>					
6.金属が水溶液中で陽イオンになろうとする性質を (1) という。 (1) の大きい順に並べたものを (2) と										
いう。 (2) は次の順番である。										
(3) (4)	(5) (6) (	(7) (8) (	<u>(9) (10)</u>	(11) (12	<u>) (13) (1</u>	4) (15)	(16) (1	7) (18)	(19)	
						_		-	小	
(1) が大きい金属は、電子を (20) やすく、 (21) イオンになりやすいので、 (22) されやすい。										
(1) が H より大きい金属を塩酸に入れると, (23) ガスが発生する。 (24) からナトリウム Na までは (25) 別の水と反応するが (26) からまで鉄 Fa は (27) 別の水蒸気でなければ反応しない、 沸騰水と反										
(25) 温の水と反応するが、(26) からまで鉄 Fe は (27) 温の水蒸気でなければ反応しない。沸騰水と反応するのは (28) のみである。 モ水のみに溶けるのは (20) であり、塩酸とは反応せずに硝酸とは反応する										
応するのは (28) のみである。 王水のみに溶けるのは (29) であり、塩酸とは反応せずに硝酸とは反応する										
ものは (30) である。また、熱を加えても空気と反応しにくいのは (31) である。										
(1)	(2)		C'	20)	(21)	<b>.</b>	C'	22)		
(24)	(25)		(20		(27)	,	(28			
(24)		(30)	(20	(31)	(21)		(20	3)		
(29)		(30)		(31)						
7 飛性レ	ナ かめるしゅ	後吐がする	害名 川 ト	マス紙が (1	) 色にかる	といった性	質のことで	ぶある 酸性	:を示す	
7.酸性とは、なめると酸味がする、青色リトマス紙が (1) 色になるといった性質のことである。酸性を示す物質を (2) という。塩基性 (アルカリ性) とは、なめると苦みがする、赤色リトマス紙が (3) 色になると										
いった性質のことである。塩基性を示す物質を $(4)$ という。ブロンステッドとローリーは、酸は $H^{\dagger}$ を相手に										
(5) 物質, 塩基は $H^{\dagger}$ を相手から (6) 物質と定義した。アレニウスは、酸は水溶液中で電離して (7) を出										
(b)										
/ MA, ·mansonthin   CERT C C (O) C H / MA C ACAC C (C)										
(1)	(2)	(3)		(4)	(5)					
(6)	(7)	(8)		( )	(0)					
(0)	(1)	(0)								