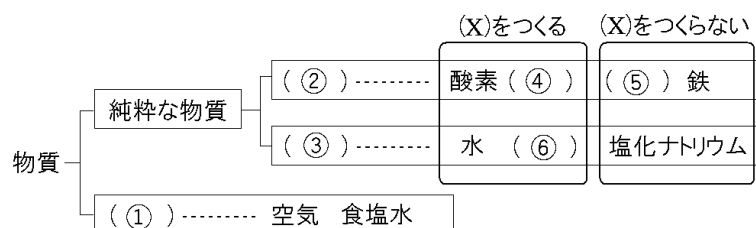


第 2 章	理科(2 年)	名前:		日 付	No.03
	原子分子				

[問題 1]

物質は下の図のように分類することができる。次の各問いに答えよ。



- (1) 物質は純粋な物質と①に分類できる。①は何か。
 (2) 純粋な物質は②と③に分類できる。それぞれ何か。
 (3) 純粋な物質は、②、③の観点以外にも、X をつくる(酸素や水)、X をつくらない(鉄や塩化ナトリウム)の観点で分類できる。X は何か。
 (4) 図の④～⑥にあてはまる物質を次の[]から 1 つずつ選び、その名称と化学式を答えよ。

(数字はそのまま書くこと。 $H_2 \rightarrow H2$)

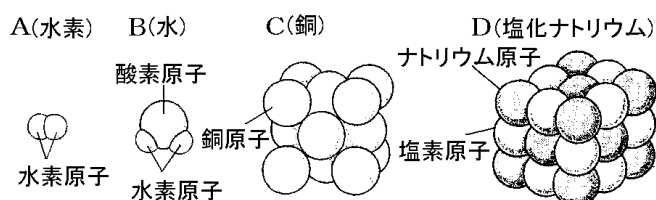
[二酸化炭素 塩化銅 銅 塩素 酸化銅]

[解答欄]

(1)		(2)②		③		(3)	
(4)④		⑤		⑥			

[問題 2]

図の A～D は、いろいろな物質のつくりを、それぞれ原子のモデルを用いて表したものです。次の各問いに答えなさい。



- (1) 分子をつくっているものは A～D のどれか。すべて選びなさい。
 (2) 単体は A～D のどれか。すべて選びなさい。
 (3) A～D で、単体ではない物質を、「単体」に対して何といいますか。

[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--

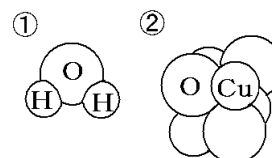
[問題 3]

次の①と②はそれぞれ何のモデルか。その化学式を書きなさい。

(数字はそのまま書くこと。 $CO_2 \rightarrow CO2$)

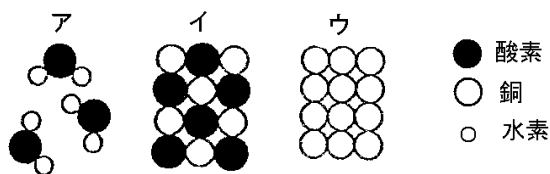
[解答欄]

①		②	
---	--	---	--



[問題 4]

次のア～ウのモデルが表す物質の名称と化学式を答えよ。



[解答欄]

ア		イ		ウ	
---	--	---	--	---	--

[問題 5]

次の化学式の物質名を答えなさい。

- ① NaCl ② CO₂ ③ HCl ④ H₂ ⑤ H₂O

[解答欄]

①		②		③		④		⑤	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

[問題 6]

次の物質を化学式で書け。(数字はそのまま書くこと。 CO₂ → CO₂)

- ① アンモニア ② 炭酸水素ナトリウム ③ 塩化水素 ④ 酸素 ⑤ 水素
⑥ 二酸化炭素 ⑦ 塩化ナトリウム

[解答欄]

①		②		③		④	
⑤		⑥		⑦			

[問題 7]

次の物質の名称と化学式を書け。(数字はそのまま書くこと。 CO₂ → CO₂)

- ① 空気の 8 割はこれである
② トイレのにおいのもとになる気体
③ 昔はこれを飛行船に入れたが火災になりやすく危険
④ この気体を凍らせるとドライアイスになる
⑤ 卵の腐ったような臭いがする気体
⑥ ホットケーキなどのふくらし粉として使われる物質
⑦ 水道水の殺菌に使われる物質
⑧ 火事のとてこれの中毒がこわい
⑨ 唯一，常温で液体の金属

[解答欄]

①		②		③	
④		⑤		⑥	
⑦		⑧		⑨	