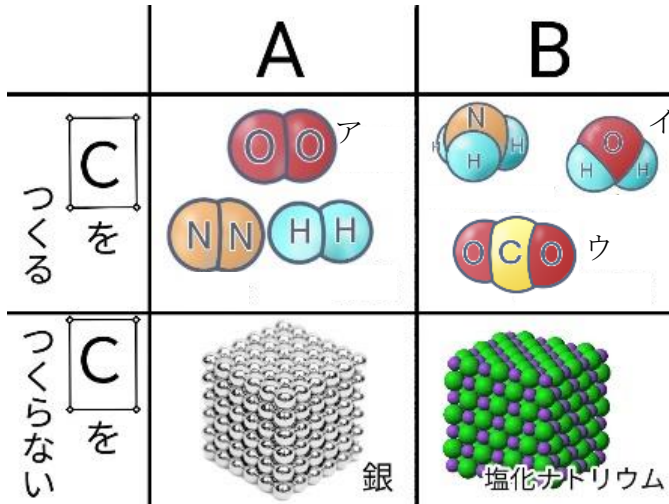


	2	分子と化学反応式	年 組 番	点数
			名前	/17

【1】 下の図は物質をモデルで分類したものです。次の問いに答えなさい。



	物質名	化学式
(1)	ア	
	イ	
	ウ	
(2)		
(3)		
(4)		


- (1) ア～ウのモデルで表されている物質の名称と化学式をそれぞれ書きなさい。
- (2) Aは一個の原子でできている物質である。このような物質を何といいますか。
- (3) Bは2種類以上の原子でできている物質である。このような物質を何といいますか。
- (4) 右の表でCに入る語句を答えなさい。

【2】 化学反応式について次の問いに答えなさい。

(1) 下の図は、水素に火を近づけたときに音を立てて燃える現象を化学反応式で作る際の手順を表したものである。空欄に適語、モデルを埋めなさい。


① 化学変化を物質名と式で表す 水素 + (ア) → 水

② 物質名を化学式にする $H_2 + O_2 \rightarrow (イ)$

③ 化学式をモデルにする 

④ 矢印の左右で原子の数が等しくなるように分子をふやす

ウ

+

→

エ

⑤ モデルを化学式にする オ

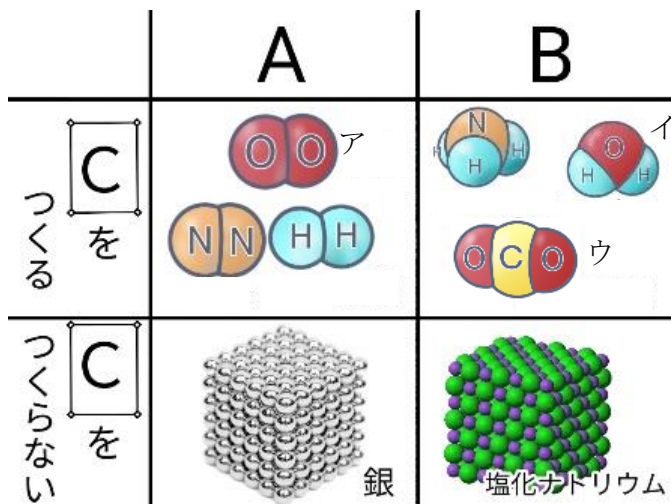
(1)	ア
	イ
	ウ
	エ
	オ
(2)	①
	②
	③

(2) 下の①～⑤の化学変化の化学反応式を書きなさい。

- ① 鉄と硫黄の化合
- ② 水の電気分解
- ③ マグネシウムの燃焼

	2	分子と化学反応式	年 組 番	点数
			名前	/17

【1】 下の図は物質をモデルで分類したものです。次の問いに答えなさい。





	物質名	化学式
(1)	ア 酸素	O ₂
	イ 水	H ₂ O
	ウ 二酸化炭素	CO ₂
(2)	単体	
(3)	化合物	
(4)	分子	

- (1) ア～ウのモデルで表されている物質の名称と化学式をそれぞれ書きなさい
- (2) Aは一個の原子でできている物質である。このような物質を何といいますか。
- (3) Bは2種類以上の原子でできている物質である。このような物質を何といいますか。
- (4) 右の表でCに入る語句を答えなさい。


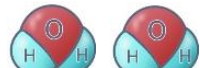
【2】 化学反応式について次の問いに答えなさい。

(1) 下の図は、水素に火を近づけたときに音を立てて燃える現象を化学反応式で作る際の手順を表したものである。空欄に適語、モデルを埋めなさい。

① 化学変化を物質名と式で表す	水素 + (ア) → 水
② 物質名を化学式にする	H ₂ + O ₂ → (イ)
③ 化学式をモデルにする	
④ 矢印の左右で原子の数が等しくなるように分子をふやす	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">ウ</div> <div style="font-size: 2em; margin-right: 10px;">+</div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="font-size: 2em; margin-right: 10px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 10px;">エ</div> </div>
⑤ モデルを化学式にする	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 100%;"> オ </div>

(2) 下の①～⑤の化学変化の化学反応式を書きなさい。

- ① 鉄と硫黄の化合
- ② 水の電気分解
- ③ マグネシウムの燃焼

(1)	ア 酸素
	イ H ₂ O
	ウ 
	エ 
	オ 2H ₂ + O ₂ → 2H ₂ O
(2)	① Fe + S → FeS
	② 2H ₂ O → 2H ₂ + O ₂
	③ 2Mg + O ₂ → 2MgO