

中2 iワーク 1章化学変化 6講座 物質の成り立ち

ましこ学習教室学び舎/toiro 学習教室学び舎

- 1、ドルトンが考えた、①物質を形作っているそれ以上分けられないもっとも小さな粒を何というか。②それらは現在約何種類以上発見されているか。③また、これらの粒の性質をすべて答えよ。④これらの粒は、アルファベット1文字または2文字であらわされ、その質量の順に並べた表をなんというか。⑤図の表の空欄を埋めて、④の表の一部を完成させなさい。

①

②

③

④

1							^2He
^3Li	^4Be	^5B	6	7	8	^9F	^{10}Ne
11	12	13	^{14}Si	^{15}P	16	17	^{18}Ar

- 2、次の物質をつくるの最小の粒を表す記号を答えなさい。

① 水素

② 酸素

③ 炭素

④ 銅

⑤ 銀

⑥ 鉄

⑦ 硫黄

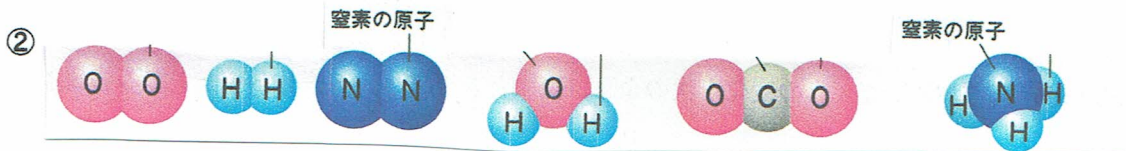
⑧ ナトリウム

⑨ マグネシウム

⑩ 塩素

3、アボガドロが考えた、①いくつかの2の粒が結び付いて、その物質としての性質を示す最小の粒を何というか。②そのモデル図が表わす物質の名称をそれぞれ答えよ。③このモデル図のような①のかたちを作らない物質はたとえば何があるか。

①



③

4、①物質を1の粒を表す記号で表したものをなんというか。②また、その①の記号で表す右下の小さな数字は何を表しているか。③次の図のモデルが表わす物質の①と、その物質名をそれぞれ書きなさい。

①

②

③

ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク

5、①1種類の粒だけでできている純粋な物質を何というか。②2種類以上の粒のでできている純粋な物質を何というか。③これら純粋な物質に対して、3の粒が混ざっているものをなんというか。

①

②

③