

元素とは…

原子を種類で考えたときの呼び方。約 120 種類ある。

例 水素 炭素 銀 アルミニウム ヘリウム など

元素記号とは…

元素を簡単に表現し、理解しやすくするための世界共通の記号。

アルファベットの大文字 1 文字か、大文字と小文字の 2 文字で表される。

例 水素 → H 炭素 → C 銀 → Ag アルミニウム → Al ヘリウム → He など

元素のもつ規則性をもとにつくられた周期表には約 120 の全ての元素が示されている。

【やってみよう 元素記号ビンゴ】

- ① 右の 20 の元素記号から 9 つの元素記号を選んで、下の 9 マスのマス目を埋める。
- ② グループ内で、順に元素記号と元素名を言う。
- ③ 全員がビンゴするまで続ける。

H	C	Al
Cu	O	Ag
S	Ne	K

記入例


元素記号と元素名

H 水素  
He ヘリウム  
C 炭素  
N 窒素  
O 酸素  
Ne ネオン  
Na ナトリウム  
Mg マグネシウム  
Al アルミニウム  
Si ケイ素  
S 硫黄  
Cl 塩素  
Ar アルゴン  
K カリウム  
Ca カルシウム  
Fe 鉄  
Cu 銅  
Zn 亜鉛  
Ag 銀  
Ba バリウム

発展：ビンゴした 3 つの元素について、どんな特徴をもつ元素か調べてみよう。

Q 1 次の元素の元素記号を答えよ。

① 水素		⑥ ネオン	
② 炭素		⑦ ナトリウム	
③ 銅		⑧ マグネシウム	
④ 亜鉛		⑨ アルゴン	
⑤ ケイ素		⑩ カルシウム	

Q 2 次の元素記号が何の元素を表しているか答えよ。

① O		⑥ Fe	
② N		⑦ He	
③ K		⑧ Ag	
④ S		⑨ Cl	
⑤ Ba		⑩ Al	