

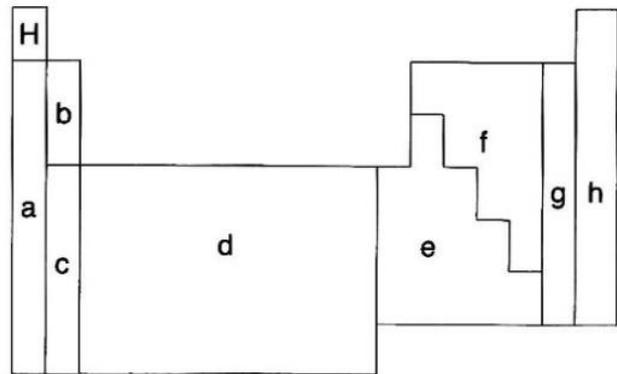
元素の周期表 【確認問題】

【1】 次の文中の()に適する語句または数値を入れよ。

元素を(1)の順に並べると、性質の似た元素が周期的に現れる。この規則性を元素の(2)といい、これに基づいて元素を分類した表が(3)である。この(3)では横の行を(4)といい、縦の列を(5)という。第1周期では2種、第2、第3周期ではそれぞれ(6)種の元素が並び、第4周期には(7)種の元素が並んでいる。第3周期まではすべて(8)元素であるが、第4周期には(9)元素も現れる。

1	2	3
4	5	6
7	8	9

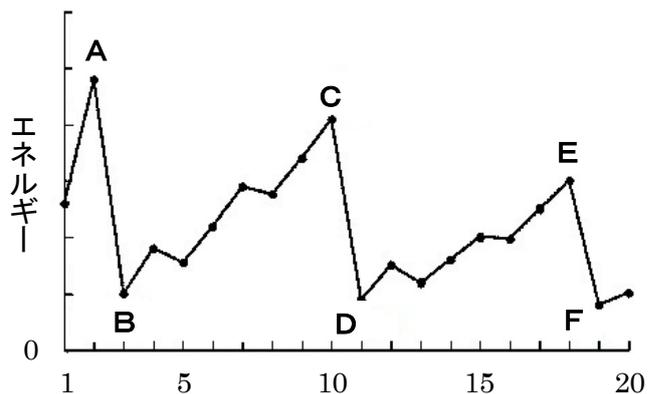
【2】 右の図は周期表上の元素をいくつかの領域に分けたものである。次の元素が含まれる領域を H, a ~ h から選び、記号で答えよ。



- (1) アルカリ金属 (2) ハロゲン (3) 希ガス
 (4) 典型元素 (5) 遷移元素
 (6) 1 価の陰イオンになりやすい元素
 (7) 1 価の陽イオンになりやすい元素
 (8) 典型元素の金属元素 (9) 非金属元素 (10) 単体が単原子分子の気体である元素

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

【3】 右のグラフは、原子のイオン化エネルギーを示したものである。図中の A ~ F に適する元素を元素記号で答えよ。



A	B	C	D	E	F
---	---	---	---	---	---

年 組 番 氏名

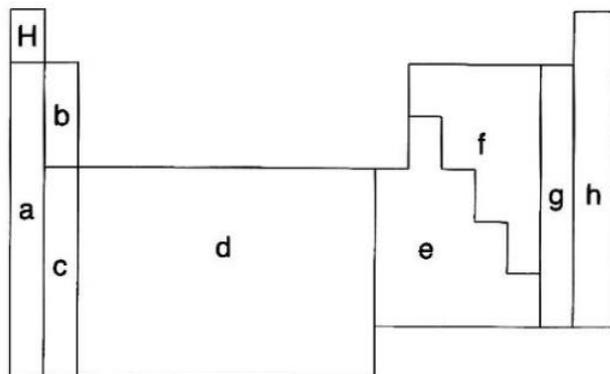
元素の周期表 【確認問題 解答】

【1】 次の文中の()に適する語句または数値を入れよ。

元素を(1)の順に並べると、性質の似た元素が周期的に現れる。この規則性を元素の(2)といい、これに基づいて元素を分類した表が(3)である。この(3)では横の行を(4)といい、縦の列を(5)という。第1周期では2種、第2、第3周期ではそれぞれ(6)種の元素が並び、第4周期には(7)種の元素が並んでいる。第3周期まではすべて(8)元素であるが、第4周期には(9)元素も現れる。

1 原子番号	2 周期律	3 周期表
4 周期	5 族	6 8
7 18	8 典型	9 遷移

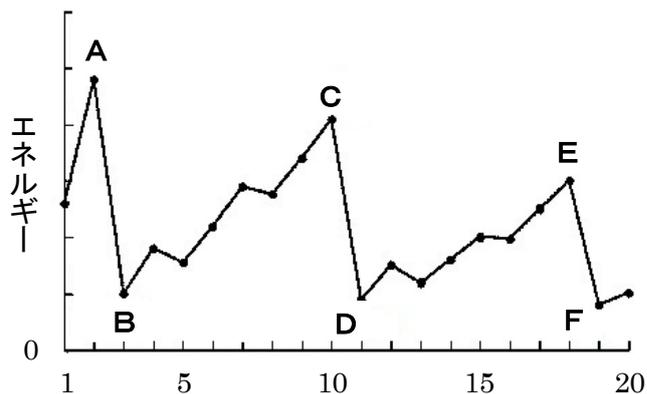
【2】 右の図は周期表上の元素をいくつかの領域に分けたものである。次の元素が含まれる領域を H, a ~ h から選び、記号で答えよ。



- (1) アルカリ金属 (2) ハロゲン (3) 希ガス
 (4) 典型元素 (5) 遷移元素
 (6) 1価の陰イオンになりやすい元素
 (7) 1価の陽イオンになりやすい元素
 (8) 典型元素の金属元素 (9) 非金属元素 (10) 単体が単原子分子の気体である元素

1 a	2 g	3 h	4 H,a,b,c,e,f,g,h	5 d
6 g	7 H, a	8 a,b,c,e	9 H,f,g,h	10 h

【3】 右のグラフは、原子のイオン化エネルギーを示したものである。図中のA ~ Fに適する元素を元素記号で答えよ。



A He	B Li	C Ne	D Na	E Ar	F K
------	------	------	------	------	-----

年 組 番 氏名