

1

1	2	3	4	5	6	7	8
H 1							He 2
Li 2-1	Be 2-2	B 2-3	C 2-4	N 2-5	O 2-6	F 2-7	Ne 2-8
Na 2-8-1	Mg 2-8-2	Al 2-8-3	Si 2-8-4	P 2-8-5	S 2-8-6	Cl 2-8-7	Ar 2-8-8

2

	イオン式	名称
(1)	Na ⁺	ナトリウムイオン
(2)	O ²⁻	酸化物イオン
(3)	Ca ²⁺	カルシウムイオン
(4)	S ²⁻	硫化物イオン
(5)	Cl ⁻	塩化物イオン

3

	陽イオン	陰イオン	組成式	名称
(1)	Mg ²⁺	Cl ⁻	MgCl ₂	塩化マグネシウム
(2)	Al ³⁺	Cl ⁻	AlCl ₃	塩化アルミニウム
(3)	K ⁺	SO ₄ ²⁻	K ₂ SO ₄	硫酸カリウム
(4)	NH ₄ ⁺	NO ₃ ⁻	NH ₄ NO ₃	硝酸アンモニウム

4

原子番号	元素記号	元素名	原子番号	元素記号	元素名	原子番号	元素記号	元素名
						31		
21			26			32		
22			27			33		
23			28			34		
24			29			35		
25			30			36		

5

$C_2H_4O_2$ $\begin{array}{c} H \\ \\ H-C-C-O-H \\ \quad \\ H \quad O \end{array}$	H_2CO_3 $\begin{array}{c} H-O-C-O-H \\ \\ O \end{array}$	NF_3 $\begin{array}{c} F-N-F \\ \\ F \end{array}$
CH_2O_2 $\begin{array}{c} H-C-O-H \\ \\ O \end{array}$	C_3H_6 $\begin{array}{c} H \quad H \quad H \\ \quad \quad \\ H-C=C-C-H \\ \\ H \end{array}$	C_3H_6 $\begin{array}{c} H \quad H \\ \quad \\ H-C-C-H \\ \quad / \quad \backslash \\ H \quad C \quad H \end{array}$

6	NaF Na^+, F^-	H_2O_2 $\text{H}-\text{O}-\text{O}-\text{H}$	CaF_2 $\text{Ca}^{2+}, \text{F}^-$
	Li_2O $\text{Li}^+, \text{O}^{2-}$	CF_4 $\begin{array}{c} \text{F} \\ \\ \text{F}-\text{C}-\text{F} \\ \\ \text{F} \end{array}$	OF_2 $\text{F}-\text{O}-\text{F}$

7 8 (1) (2)

9	(1)	H_2SO_3	$2\text{H}^+ + \text{SO}_3^{2-}$
	(2)	CH_3COOH	$\text{H}^+ + \text{CH}_3\text{COO}^-$
	(3)	HNO_3	$\text{H}^+ + \text{NO}_3^-$
	(4)	$\text{Ba}(\text{OH})_2$	$\text{Ba}^{2+} + 2\text{OH}^-$
	(5)	$\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O}$	$\text{NH}_4^+ + \text{OH}^-$

10 .

酸	塩基	塩	
		組成式	名称
HCl	NaOH	NaCl	塩化ナトリウム
HCl	NH_3	NH_4Cl	塩化アンモニウム
H_2SO_4	NaOH	Na_2SO_4	硫酸ナトリウム
H_2CO_3	$\text{Ca}(\text{OH})_2$	CaCO_3	炭酸カルシウム
HNO_3	$\text{Ca}(\text{OH})_2$	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$	硝酸カルシウム
H_2SO_4	NH_3	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	硫酸アンモニウム
HCl	$\text{Ca}(\text{OH})_2$	CaCl_2	塩化カルシウム

11

