

1

1	2	13	14	15	16	17	18
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

$\begin{array}{c} \text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2 \\ \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{O}-\text{H} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{O} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{CO}_3 \\ \text{H}-\text{O}-\text{C}-\text{O}-\text{H} \\ \\ \text{O} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{NF}_3 \\ \text{F}-\text{N}-\text{F} \\ \\ \text{F} \end{array}$
$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{O}_2 \\ \text{H}-\text{C}-\text{O}-\text{H} \\ \\ \text{O} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{C}_3\text{H}_6 \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H}-\text{C}=\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{C}_3\text{H}_6 \\ \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \\ \quad \text{C} \\ \quad \\ \quad \text{H} \end{array}$

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)	$\text{H}_2\text{SO}_3 \quad 2\text{H}^+ + \text{SO}_3^{2-}$
	(2)	$\text{CH}_3\text{COOH} \quad \text{H}^+ + \text{CH}_3\text{COO}^-$
	(3)	$\text{HNO}_3 \quad \text{H}^+ + \text{NO}_3^-$
	(4)	$\text{Ba}(\text{OH})_2 \quad \text{Ba}^{2+} + 2\text{OH}^-$
	(5)	$\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O} \quad \text{NH}_4^+ + \text{OH}^-$

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

