

|   |          |   |       |   |         |   |
|---|----------|---|-------|---|---------|---|
| 1 | 竹高の水道水   | 3 | ウイスキー | 3 | 味噌汁     | 3 |
|   | 塩素ガス     | 1 | 梅酒    | 3 | 塩化ナトリウム | 2 |
|   | 竹高のプールの水 | 3 | エタノール | 2 |         |   |

|   |                       |                       |                         |                         |
|---|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 2 | (1)                   | (2)                   | (3)                     | (4)                     |
|   | ${}^{14}_{7}\text{N}$ | ${}^{15}_{7}\text{N}$ | ${}^{20}_{10}\text{Ne}$ | ${}^{21}_{10}\text{Ne}$ |

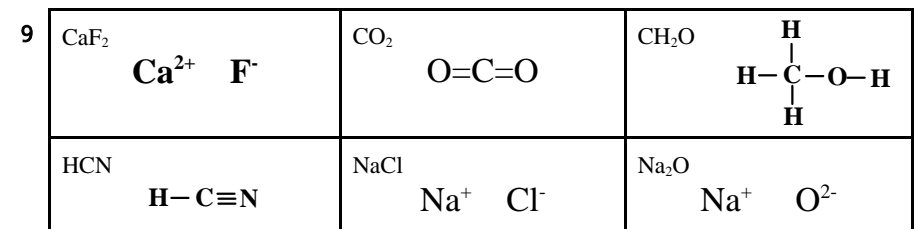
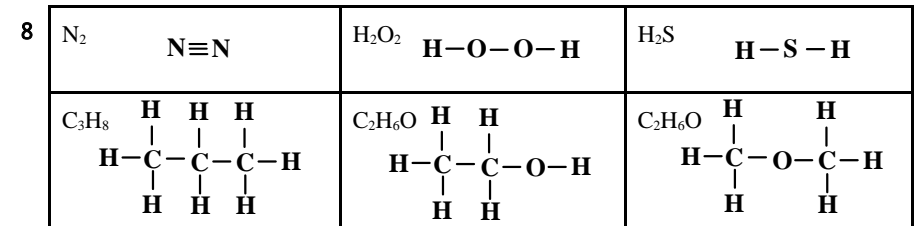
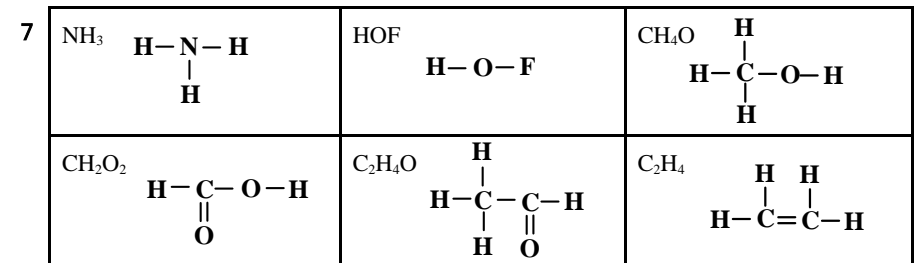
3 電子配置

| 1           | 2           | 13          | 14          | 15         | 16         | 17          | 18          |
|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
| H<br>1      |             |             |             |            |            |             | He<br>2     |
| Li<br>2-1   | Be<br>2-2   | B<br>2-3    | C<br>2-4    | N<br>2-5   | O<br>2-6   | F<br>2-7    | Ne<br>2-8   |
| Na<br>2-8-1 | Mg<br>2-8-2 | Al<br>2-8-3 | Si<br>2-8-4 | P<br>2-8-5 | S<br>2-8-6 | Cl<br>2-8-7 | Ar<br>2-8-8 |

|     | イオン式             | 名称        |
|-----|------------------|-----------|
| (1) | $\text{Mg}^{2+}$ | マグネシウムイオン |
| (2) | $\text{F}^-$     | フッ化物イオン   |
| (3) | $\text{Ca}^{2+}$ | カルシウムイオン  |
| (4) | $\text{Cl}^-$    | 塩化物イオン    |

|   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 6 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
|   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|   | 陽イオン             | 陰イオン               | 組成式                          | 名称        |
|---|------------------|--------------------|------------------------------|-----------|
| 6 | $\text{Mg}^{2+}$ | $\text{OH}^-$      | $\text{Mg}(\text{OH})_2$     | 水酸化マグネシウム |
|   | $\text{Na}^+$    | $\text{CO}_3^{2-}$ | $\text{Na}_2\text{CO}_3$     | 炭酸ナトリウム   |
|   | $\text{Al}^{3+}$ | $\text{SO}_4^{2-}$ | $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ | 硫酸アルミニウム  |
|   | $\text{Al}^{3+}$ | $\text{Cl}^-$      | $\text{AlCl}_3$              | 塩化アルミニウム  |



|                      |                      |    |    |
|----------------------|----------------------|----|----|
| 10                   | 11                   | 12 | 13 |
| <input type="text"/> | (1) (2)              | 40 | 48 |
|                      | <input type="text"/> |    |    |

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 33 | 34 | 35 | 36 |
|    |    |    |    |

組 番 氏名