

## 1章 問題の解答

### 予習

1.

- |           |                      |
|-----------|----------------------|
| (1) 水     | $\text{H}_2\text{O}$ |
| (2) 二酸化炭素 | $\text{CO}_2$        |
| (3) 酸素    | $\text{O}_2$         |
| (4) 塩化水素  | $\text{HCl}$         |

2.

- (1) 試験管, ガスバーナー, ガラス管, 沸騰石, 枝付きフラスコなど  
(2) ビーカー, ろうと, ろ紙, ガラス棒など

### 演習問題 A

1-A1

- (1) 混合物 (2) 単体 (3) 単体 (4) 化合物

1-A2

- (1) 赤リン, 黄リンなど  
(2) 酸素分子, オゾン

1-A3

- (1) 分子式  
 $\text{H}_2\text{O}_2$   
(2) 組成式  
 $\text{HO}$

### 演習問題 B

1-B1

<解答例> 砂をろ過で分離, 蒸留によって先にエタノールが多い留分が得られ, 次第に水が多い留分が得られる。その後蒸発乾固によって, 食塩が残る。