

# 目 次

化学の数値のあつかい方について…	4	<b>第4章 有機化合物</b> ……………	122
<b>第1章 物質の状態</b> ……………	<b>6</b>	1. 有機化合物の特徴と構造 ……	122
1. 固体の構造 ……………	6	2. 有機化合物の構造式決定 ……	125
2. 物質の三態 ……………	12	3. 炭化水素 ……………	128
3. 気体 ……………	16	4. アルコール・エーテル・アルデヒド・ケトン…	134
4. 溶解 ……………	22	鎖式炭化水素やアルコール類などの命名法 …	139
5. 希薄溶液の性質 ……………	26	5. カルボン酸・エステル・油脂・セッケン…	140
6. コロイド ……………	29	6. 芳香族炭化水素 ……………	148
<b>第2章 物質の変化</b> ……………	<b>32</b>	7. 酸素・窒素を含む芳香族化合物…	150
1. 化学反応とエネルギー ……	32	8. 有機化合物と人間生活 ……	163
2. イオン化傾向と電池 ……	39	<b>第5章 高分子化合物</b> ……………	<b>166</b>
3. 電気分解 ……………	45	1. 高分子化合物の分類と特徴 …	166
4. 化学反応の速さ ……………	50	2. 糖類 ……………	168
5. 化学平衡 ……………	56	3. アミノ酸とタンパク質 ……	174
6. 電離平衡 ……………	62	4. 核酸 ……………	181
<b>第3章 無機物質</b> ……………	<b>72</b>	5. 合成高分子化合物 (合成繊維, プラスチック(合成樹脂), 合成ゴム) …	184
1. 元素の周期律 ……………	72	6. 高分子化合物と人間生活 ……	194
2. 水素と貴ガス(希ガス) ……	74	<b>巻末資料</b> ……………	<b>197～219</b>
3. ハロゲン(17族)とその化合物 …	77	■ 典型元素・遷移元素の電子配置 …	197
4. 酸素・硫黄(16族)とその化合物 …	80	■ 組成式 ……………	198
5. 窒素・リン(15族)とその化合物 …	84	■ 気体の乾燥剤, 気体の発生装置…	200
6. 炭素・ケイ素(14族)とその化合物 …	88	■ 金属イオンの沈殿 ……………	201
7. 気体の発生 ……………	91	■ おもな化学反応式 ……………	202
8. アルカリ金属とその化合物 …	95	■ 脂肪族化合物(鎖式化合物) ……	204
9. 2族元素(アルカリ土類金属)とその化合物 …	98	■ 芳香族化合物 ……………	206
10. 両性元素とその化合物 ……	102	■ 合成高分子化合物 ……………	208
11. 遷移元素, 鉄とその化合物 …	106	■ 糖類の構造 ……………	212
12. 銅, 銀とその化合物 ……	109	■ タンパク質を構成する $\alpha$ -アミノ酸	213
13. クロム, マンガンとその化合物 …	112	■ 身近な化学物質の用途・俗称…	214
14. 金属イオンの分離と確認 ……	114	■ おもな化学実験器具…	216
15. 無機物質と人間生活 ……	119		