

## ◆教科書対応表ご利用に当たって

※無断編集・転用禁止

- ・ このファイルは実教出版様刊行の「高校物理基礎（物基／704）」「高校化学基礎（化基／705）」「高校生物基礎（生基／704）」と「すらら」の対応表です。
- ・ シートは左から順に「物理基礎」、「化学基礎」、「生物基礎」の内容との対応表になっています。（今後のリリース範囲はグレーになっています）
- ・ 「すらら」は、それぞれがどのようにつながっているかを理解できるように、各項目を配列しております。そのため、各単元内での配列において、教科書の配列と順番が前後している箇所がございます。断片的な知識習得ではなく、それぞれの有機的つながりを意識した理解を促進するために、レクチャー内容にも一連のストーリーを持たせておりますので、各単元内の学習順は「すらら」の配列順にて進めていただくことをお勧めいたします。

※無断編集・転用禁止

★高校物理基礎							
ページ		教科書タイトル	すらすら				
From	To		Stage	Lesson	Unit	タイトル	
1章 物体の運動 1節 運動の表し方							
12	13	1 速さとその表し方	1	1	1	速さ	
14	15	2 等速直線運動	1	1	3	等速直線運動	
16	17	3 速さと速度・変位	1	1	2	変位と速度	
18	19	4 速度の合成と相対速度	1	1	4	速度の合成	
			1	1	5	相対速度	
20	21	5 加速度	1	2	1	加速度	
22	23	6 等加速度直線運動	1	2	2	等加速度直線運動	
			1	2	3	等加速度直線運動（加速度が負のとき）	
24	25	7 自由落下運動・鉛直投げ下ろし運動	1	2	4	自由落下	
			1	2	5	鉛直投げおろし・投げ上げ	
26	27	8 鉛直投げ上げ運動・水平投射運動	1	2	6	放物運動	
1章 物体の運動 2節 力							
34	35	1 力と運動の法則	2	1	1	力の表し方	
36	37	2 力の合成・分解	2	1	3	力の合成と分解	
40	41	3 力のつりあい	2	1	4	力のつり合い	
42	43	4 作用反作用	2	1	5	作用・反作用の法則	
44	45	5 慣性の法則	2	2	1	慣性の法則	
46	47	6 運動の法則（力と加速度の関係）	2	2	2	運動の法則	
48	49	7 運動の法則（質量と加速度の関係）					
50	51	8 運動方程式	2	3	1	さまざまな運動と運動方程式	
52	53	9 摩擦力	2	3	2	静止摩擦力がはたらく場合の力と運動	
			2	3	3	動摩擦力がはたらく場合の力と運動	
54	55	10 圧力と浮力	2	3	5	圧力と水圧・浮力	
2章 エネルギー 1節 運動とエネルギー							
70	71	1 仕事	3	1	1	仕事とは	
			3	1	2	力の向き・変位の向きが異なる場合の仕事	

※無断編集・転用禁止

★高校物理基礎							
ページ		教科書タイトル	すらすら				
From	To		Stage	Lesson	Unit	タイトル	
1章 物体の運動 1節 運動の表し方							
72	73	2 仕事の性質と仕事率	3	1	4	仕事の原理	
			3	1	5	仕事率	
74	75	3 運動エネルギー	3	2	1	運動エネルギー	
76	77	4 位置エネルギー	3	2	3	重力による位置エネルギー	
			3	2	4	弾性力による位置エネルギー	
78	79	5 力学的エネルギー保存の法則	3	2	5	力学的エネルギーの保存	
2章 エネルギー 2節 熱とエネルギー							
86	87	1 熱と温度	4	1	1	熱と温度	
			4	1	3	内部エネルギー	
88	89	2 温度変化に必要な熱量	4	1	2	物質の三態と分子の熱運動	
90	91	3 熱の移動と比熱の測定	4	2	1	熱量	
			4	2	2	潜熱	
			4	2	3	熱量の保存	
92	93	4 熱と仕事	4	3	1	熱の利用	
94	95	5 熱機関の効率	4	3	2	熱機関と熱効率	
3章 波 1節 波の性質							
102	103	1 波とは何か	7	1	1	波とは	
104	105	2 波の性質	7	1	3	波の表し方	
106	107	3 横波と縦波	7	1	5	横波と縦波	
108	109	4 波の重ねあわせの原理	7	2	1	波の独立性と重ねあわせの原理	
110	111	5 定在波	7	2	2	定常波	
112	113	6 波の反射	7	2	3	波の反射	
3章 波 2節 音と振動							
118	119	1 音の伝わり方	8	1	1	音波の性質	
			8	1	2	音の三要素	
			8	1	3	可聴音と超音波	
			8	1	4	うなり	
			8	2	1	共振・共鳴	

※無断編集・転用禁止

★高校物理基礎							すらら
ページ		教科書タイトル					タイトル
From	To		Stage	Lesson	Unit		
1章 物体の運動 1節 運動の表し方							
120	121	2 弦の振動	8	2	2	弦の固有振動	
122	123	3 気柱の振動	8	2	3	気柱の固有振動	
4章 電気 1節 物質と電流							
130	131	1 静電気と電子	5	1	1	静電気	
			5	1	2	帯電のしくみ	
132	133	2 電流と電気抵抗	5	2	1	電流と電圧	
			5	2	2	電気抵抗	
134	135	3 抵抗の接続	5	2	3	抵抗の接続	
136	137	4 抵抗率					
138	139	5 電力と電力量	5	2	4	電力と電流の熱作用	
4章 電気 2節 磁場と電流							
144	145	1 磁場	6	1	1	磁界	
			6	1	2	電流が磁界から受ける力	
146	147	2 電磁誘導	6	1	3	電磁誘導と発電	
148	149	3 変圧と送電	6	2	1	交流の性質	
			6	2	2	電気エネルギーの利用	
150	151	4 電気の利用と電磁波	6	2	3	電磁波の性質と種類	
5章 物理と社会 1節 エネルギーとその利用							
158	159	1 エネルギーの変換と私たちの暮らし	4	3	3	エネルギーの変換と保存	
160	161	2 電気エネルギーへの変換	9	1	1	エネルギー資源と発電①	
162	163	3 原子核エネルギー	9	1	3	エネルギー資源と発電②	
164	165	4 放射線	9	1	2	放射線	
166	167	5 科学的に判断すること					
			9	1	3	エネルギー資源と発電②	

(C)SuRaLa Net Co.Ltd.

※無断編集・転用禁止

★高校化学基礎							
ページ		教科書タイトル	すらすら				
From	To		Stage	Lesson	Unit	タイトル	
1章 物質の構成 1節 物質の探求							
14	15	1 純物質と混合物	1	1	1	純物質と混合物	
16	17	2 混合物の分離①	1	1	2	混合物の分離	
18	19	3 混合物の分離②					
20	21	4 単体と元素	1	2	1	元素	
22	23	5 元素の確認	1	2	2	成分元素の検出	
24	25	6 状態変化と熱運動	1	3	1	物質の状態と粒子の熱運動	
1章 物質の構成 2節 物質の構成粒子							
26	27	1 原子	2	1	1	原子	
			2	1	2	同位体	
28	29	2 電子配置とイオン	2	1	3	原子の電子配置	
			2	2	1	イオンの生成と分類	
			2	2	2	イオン化エネルギーと電子親和力	
			2	2	3	原子とイオンの大きさ	
30	31	3 周期表	2	3	1	元素の周期表	
2章 物質と化学結合 1節 イオン結合							
40	41	1 イオン結合	3	1	1	イオン結合とイオン結晶	
42	43	2 イオン結晶					
2章 物質と化学結合 2節 共有結合							
44	45	1 分子と共有結合	3	2	1	共有結合と分子の形成	
46	47	2 分子の電子式と構造式					
48	49	3 分子の極性	3	2	4	電気陰性度と分子の極性	
50	51	4 分子間力と分子結晶	3	2	5	分子間力と分子結晶	
52	53	5 高分子化合物と分子の利用	3	2	3	高分子化合物	
54	55	6 共有結合の結晶	3	2	6	共有結合の結晶	
2章 物質と化学結合 3節 金属結合							
56	57	1 金属結合と金属	3	3	1	金属結合	
58	61	2 金属の利用					

※無断編集・転用禁止

★高校化学基礎							
ページ		教科書タイトル	すらすら				
From	To		Stage	Lesson	Unit	タイトル	
3章 物質の変化 1節 物質量と化学反応式							
72	73	1 原子量と分子量・式量	4	1	1	原子の相対質量	
			4	1	2	原子量	
			4	1	3	分子量と式量	
74	77	2 物質量	4	2	1	アボガドロ定数と物質量	
			4	2	2	物質量と質量	
			4	2	3	物質量と気体の体積	
78	79	3 濃度	4	3	1	溶液の濃度	
			4	3	2	溶解度	
80	81	4 化学変化と化学反応式	4	4	1	化学反応式	
82	83	5 化学反応式と量的関係①	4	4	2	化学反応式の表す量的関係	
84	85	6 化学反応式と量的関係②					
3章 物質の変化 2節 酸と塩基							
88	89	1 酸と塩基	5	1	1	酸と塩基の性質	
			5	1	2	酸と塩基の定義	
90	91	2 酸・塩基の価数と強弱	5	1	3	酸と塩基の価数	
			5	1	4	酸と塩基の強弱	
92	95	3 水素イオン濃度とpH①	5	2	1	水素イオン濃度	
		4 水素イオン濃度とpH②	5	2	2	pH指示薬とpHの測定	
96	97	5 中和反応の量的関係	5	3	1	酸・塩基の中和と塩	
98	101	6 中和滴定	5	4	2	中和滴定	
			5	4	3	滴定曲線	
102	103	7 塩	5	3	2	塩の水溶液の性質	
			5	3	3	塩と酸・塩基の反応	
3章 物質の変化 3節 酸化還元反応							
104	105	1 酸化と還元	6	1	1	酸化と還元	
106	107	2 酸化数と酸化剤・還元剤	6	1	2	酸化数	
			6	2	1	酸化剤と還元剤	

※無断編集・転用禁止

★高校化学基礎				すらすら			
ページ		教科書タイトル	すらすら				
From	To		Stage	Lesson	Unit	タイトル	
108	109	3 酸化剤と還元剤の反応	6	2	2	酸化還元反応式の作り方	
110	111	4 酸化還元反応の量的関係	6	2	3	酸化還元滴定	
112	113	5 金属のイオン化傾向	6	3	1	金族のイオン化傾向	
			6	3	2	金族の反応性	
114	117	6 電池	6	4	2	酸化還元反応と電池	
			6	4	3	一次電池と二次電池	
118	119	7 酸化還元反応と金属の製錬	6	4	1	身近な酸化還元反応	

(C)SuRaLa Net Co.Ltd.

※無断編集・転用禁止

★高校生物基礎						
ページ		教科書タイトル	すらすら			
From	To		Stage	Lesson	Unit	タイトル
1章 生物の特徴 1節 生物の多様性と共通性						
8	11	1 生物の多様性と共通性	1	1	1	生物の多様性と共通性
12	13	2 生物の共通性と進化				
14	21	3 細胞	1	2	1	真核細胞
			1	2	2	原核細胞
1章 生物の特徴 2節 細胞とエネルギー						
24	27	1 代謝とエネルギー	2	1	1	代謝とエネルギー
28	31	2 酵素と代謝	2	1	2	代謝と酵素
32	33	3 光合成	2	2	1	光合成
34	35	4 呼吸	2	2	2	呼吸
36	37	5 エネルギーの流れ				
2章 遺伝子とその働き 1節 遺伝情報とDNA						
42	47	1 遺伝子の本体	4	1	1	遺伝情報とDNA
			4	1	2	DNAの構造
54	57	2 DNAの複製と分配	4	2	1	DNAの複製
			4	2	2	細胞周期
2章 遺伝子とその働き 第2節 遺伝情報とタンパク質の合成						
60	63	1 遺伝子とタンパク質	4	3	1	生体内でのタンパク質のはたらき
64	66	2 タンパク質の合成	4	3	2	RNAとそのはたらき
68	69	3 遺伝子の発現	4	3	3	遺伝子の発現：転写と翻訳
70	72	4 ゲノムと遺伝子	4	1	3	遺伝情報とゲノム
			4	2	3	細胞の分化
3章 ヒトのからだの調節 1節 体内環境						
80	81	1 体内環境と恒常性	3	1	1	体内環境と恒常性
82	83	2 体液とその働き	3	1	2	体液とその循環
			3	1	3	血液の凝固と線溶
84	87	3 体液の調節	3	2	1	腎臓のつくりとはたらき
			3	2	2	肝臓のつくりとはたらき



※無断編集・転用禁止

★高校生物基礎						
ページ		教科書タイトル	すらすら			
From	To		Stage	Lesson	Unit	タイトル
3章 ヒトのからだの調節 2節 体内環境の維持のしくみ						
90	91	1 情報の伝達	3	3	1	自立神経系
92	95	2 自律神経系による情報の伝達	3	3	1	自立神経系
96	99	3 内分泌による調節	3	3	2	内分泌系
			3	3	3	ホルモン分泌の調節
100	103	4 内分泌系と自律神経系による調節 ～血糖濃度の調節～	3	3	4	血糖濃度の調節
3章 ヒトのからだの調節 3節 免疫						
106	108	1 生体防御と免疫	3	4	1	免疫のはたらき
109	110	2 自然免疫のしくみ	3	4	2	自然免疫① 物理的・科学的防御
			3	4	3	自然免疫② 食作用と炎症
111	114	3 獲得免疫のしくみ	3	4	4	適応免疫① 免疫寛容と抗原提示
			3	4	5	適応免疫② 適応免疫のはたらきと免疫記憶
115	117	4 免疫と疾患	3	4	6	免疫と病気
4章 生物の多様性と生態系 1節 生態系とその成り立ち						
126	127	1 生態系	6	1	1	生態系における生物の役割
128	133	2 植生とその変化	5	1	1	植生とその成り立ち
			5	1	2	森林の階層構造
			5	1	3	光の強さとその影響
134	137	3 遷移のしくみ	5	1	4	植生の遷移
4章 生物の多様性と生態系 2節 植生とバイオーム						
140	146	1 世界のバイオームとその分布	5	2	1	世界のバイオーム
147	149	2 日本のバイオーム	5	2	2	日本のバイオーム
4章 生物の多様性と生態系 3節 生態系と生物の多様性						
150	151	1 生物の多様性	6	1	3	生物の多様性の維持
152	155	2 生物どうしのつながり	6	1	1	生態系における生物の役割
			6	1	2	生態ピラミッド

※無断編集・転用禁止

★高校生物基礎							
ページ		教科書タイトル	すらすら				
From	To		Stage	Lesson	Unit	タイトル	
		4章 生物の多様性と生態系 4節 生態系のバランスと保全					
158	159	1 生態系のバランス	6	2	1	生態系のバランスと変動	
160	163	2 人間生活による環境への影響	6	2	2	人間活動と生態系の保全	
164	165	3 生態系の保全の重要性	6	2	3	生物の多様性と生態系の保全	

(C)SuRaLa Net Co.Ltd.