

令和7年度 第一学年 理科年間指導計画

月	単元	章	時数	主な学習活動 他教科との関連	教科書のページ
4	単元1 いろいろな生物とその共通点(26)	第1章 生物の観察と分類のしかた(6)	4	第1節 生物の観察・観察Ⅰ 身近な生物の観察	16-21
			2	第2節 生物の特徴と分類・実習Ⅰ さまざまな生物の分類	22-26
5		第2章 植物の分類(9+予備1)	3	第1節 花のつくり・観察2 植物の花のつくり	28-33
			1	第2節 果実をつくらない花	34-35
			2	第3節 葉や根のつくり・観察3 植物の葉や根の観察	36-39
			2	第4節 種子をつくらない植物	40-41
			1	第5節 さまざまな植物の分類	42-44
6		第3章 動物の分類(9)	3	第1節 身近な動物の分類・観察4 動物のからだのつくり	46-49
			2	第2節 脊椎動物	50-53
			2	第3節 無脊椎動物	54-57
			2	第4節 動物の分類表の作成	58-63
			1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	64-68
7	単元2 身のまわりの物質(27)	第1章 身のまわりの物質とその性質(7+予備1)	1	第1節 物の調べ方	74-75
			1	第2節 金属と非金属・実験Ⅰ 金属と非金属のちがい	76-79
			2	第3節 さまざまな金属の見分け方・実験2 密度による金属の区別	80-83
			3	第4節 白い粉末の見分け方・実験3 白い粉末の区別	84-90
8		第2章 気体の性質(4+予備1)	3	第1節 身のまわりの気体の性質・実験4 二酸化炭素と酸素の性質	92-95
			1	第2節 気体の性質と集め方	96-100
			3	第1節 物質が水にとけるようす	102-107
			3	第2節 溶解度と再結晶・実験5 水にとけた物質のとり出し	108-114
9		第4章 物質の姿と状態変化(6)	1	第1節 物質の状態変化	116-117
			2	第2節 物質の状態変化と体積・質量の変化・実験6 ロウの状態変化と体積・質量の変化	118-123
			3	第3節 状態変化が起こるときの温度とその利用・実験7 混合物の分離	124-131
			1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	132-136
10	単元3 身のまわりの現象(26)	第1章 光の世界(10+予備1)	1	第1節 物の見え方	142-143
			2	第2節 光の反射・実験Ⅰ 反射する光の道筋	144-147
			3	第3節 光の屈折・実験2 直方体のガラスを通りぬける光の道筋	148-151
			4	第4節 レンズのはたらき・実験3 凸レンズによる像のでき方	152-158
11		第2章 音の世界(5)	2	第1節 音の伝わり方	160-161
			3	第2節 音の大きさや高さ・実験4 弦の振動による音の大きさと高さ	162-166
12		第3章 力の世界(8+予備1)	2	第1節 日常生活のなかの力	168-171
			3	第2節 力のはかり方・実験5 力の大きさとばねのひの関係	172-175
			1	第3節 力の表し方	176-177
			2	第4節 力のつり合い・実験6 1つの物体にはたらく2つの力	178-181
1	単元4 大地の変化(26)	第1章 火をふく大地(6+予備1)	1	単元末(1)	182-186
			2	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	
			2	プロローグ(2)	190-191
			1	大地の歴史の手がかりをさがしてみよう	
		第2章 動き続ける大地(5+予備1)	1	第1節 火山の姿からわかること	194-195
			2	第2節 火山の噴火によってふき出される物	196-199
			2	第3節 火山の活動と火成岩	200-203
			1	第4節 火山とともにくらす	204-206
		第3章 地層から読みとる大地の変化(9+予備1)	3	第1節 地震のゆれの伝わり方・実習Ⅰ 地震のゆれの伝わり方	208-211
			1	第2節 地震が起こるところ	212-215
			1	第3節 地震に備えるために	216-218
2		第4章 大地の変化(26)	1	単元末(1)	220-221
			2	第1節 地層のなり立ち	222-225
			2	第2節 堆積岩・観察3 堆積岩のつくり	226-229
			1	第3節 地層や化石からわかること	230-231
			4	第4節 大地の変動	232-235
3		単元5 命のしくみ(26)	1	単元末(1)	236-240
			1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	

令和7年度 第二学年 理科年間指導計画

月	単元	章	時数	主な学習活動 他教科との関連	教科書の ページ
4	単元1 化学変化と原子・分子 (34)	第1章 物質のなり立ち(8) 第2章 物質どうしの化学変化(7) 第3章 酸素がかかわる化学変化(6+予備1) 第4章 化学変化と物質の質量(6+予備1) 第5章 化学変化とその利用(4)	3	第1節 ホットケーキの秘密 ・実験1 炭酸水素ナトリウムを加熱したときの変化	16-21
			2	第2節 水の分解 ・実験2 水に電流を流したときの変化	22-25
			1	第3節 物質をつくっているもの	26-29
			1	第4節 分子と化学式	30-31
			1	第5節 単体と化合物・物質の分類	32-34
5	単元2 生物のからだのつくりとはたらき (10+予備1)	第1節 物質の細胞・観察1 植物のからだの顕微鏡観察 第2節 動物の細胞・観察2 動物の細胞の観察 第3節 生物のからだと細胞 第4節 葉と光合成 ・実験1 葉の細胞の中で光合成が行われている部分 第5節 光合成に必要なもの ・実験2 光合成と二酸化炭素の関係 第6節 植物と呼吸 第7節 植物と水 ・実験3 吸水と蒸散の関係 第8節 水の通り道 ・観察3 水の通り道	3	第1節 異なる物質の結びつき ・実験3 鉄と硫黄が結びつく変化	36-41
			4	第2節 化学変化を化学式で表す ・実習1 化学変化のモデル	42-48
			3	第1節 物質が燃える変化 ・実験4 鉄を燃やしたときの変化	50-55
			3	第2節 酸化物から酸素をとる化学変化 ・実験5 酸化銅から酸素をとる化学変化	56-62
			3	第1節 化学変化と質量の変化 ・実験6 化学変化の前と後の質量の変化	64-67
6	単元3 天気とその変化 (37)	第1節 化学変化する物質どうしの質量の関係 ・実験7 金属を熱したときの質量の変化 第2節 化学変化と熱 ・実験8 化学変化による温度変化 単元末(1)	3	第2節 化学変化する物質どうしの質量の関係 ・実験7 金属を熱したときの質量の変化	68-72
			4	第1節 化学変化と熱 ・実験8 化学変化による温度変化	74-79
			1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	80-84
			3	第1節 植物の細胞・観察1 植物のからだの顕微鏡観察	88-89
			2	第2節 動物の細胞・観察2 動物の細胞の観察	92-95
7	単元4 電気の世界 (36)	第1節 生物のからだのつくりとはたらき (10+予備1) 第2節 植物のからだのつくりとはたらき (10+予備1) 第3節 動物のからだのつくりとはたらき (11+予備1) 第4節 刺激と反応(5)	3	第3節 生物のからだと細胞	100-104
			3	第1節 葉と光合成 ・実験1 葉の細胞の中で光合成が行われている部分	106-109
			1	第2節 光合成に必要なもの ・実験2 光合成と二酸化炭素の関係	110-113
			1	第3節 植物と呼吸	114-115
			3	第4節 植物と水 ・実験3 吸水と蒸散の関係	116-119
8	単元5 電磁現象 (35)	第1節 水の通り道 ・観察3 水の通り道 第2節 心臓のはたらきと血液の循環 第3節 呼吸のはたらき 第4節 排出のしくみ 第5節 刺激の受けとり	2	第5節 水の通り道 ・観察3 水の通り道	120-126
			4	第1節 消化のしくみ ・実験4 だ液によるデンプンの変化	128-133
			1	第2節 吸収のしくみ	134-135
			1	第3節 呼吸のはたらき	136-137
			2	第4節 心臓のはたらきと血液の循環	138-141
9	単元6 電磁現象 (35)	第1節 だ液によるデンプンの変化 第2節 刺激に対するヒトの反応時間の計測 第3節 骨と筋肉のはたらき 単元末(1)	3	第5節 排出のしくみ	142-146
			2	第1節 刺激の受けとり	148-151
			2	第2節 神経のはたらき ・実験5 刺激に対するヒトの反応時間の計測	152-155
			1	第3節 骨と筋肉のはたらき	156-159
			1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	160-164
10	単元7 電磁現象 (35)	第1節 刺激に対するヒトの反応時間の計測 第2節 骨と筋肉のはたらき 第3節 骨と筋肉のはたらき 第4節 大気の動きと日本の天気(9+予備1)	4	第1節 圧力と大気圧	168-169
			2	第2節 気圧と風	172-177
			5	第3節 気象の観測 ・観察1 校内の気象観測	178-179
			4	第4節 水蒸気の変化と湿度 ・実験1 露点の測定	180-187
			2	第1節 雲のでき方 ・実験2 気圧の低いところで起こる変化	188-194
11	単元8 電磁現象 (35)	第1節 気圧の低いところで起こる変化 第2章 雲のでき方と前線 (6+予備1) 第3章 大気の動きと日本の天気(9+予備1)	4	第2節 気団と前線	196-199
			1	第1節 大気の動きと天気の変化	200-204
			1	第2節 日本の天気と季節風	206-207
			2	第3節 日本の天気の特徴	208-209
			3	第4節 天気の変化の予測 ・実習1 翌日の天気の予想	210-213
12	単元9 電磁現象 (35)	第1節 天気の変化の予測 ・実習1 翌日の天気の予想 第2節 気象現象がもたらすめぐみと災害 単元末(1)	3	第5節 気象現象がもたらすめぐみと災害	214-217
			1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	218-221
			1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	222-226
			3	第1節 静電気と放電 ・実習1 静電気の性質	232-235
			2	第2節 電流の正体	236-239
1	単元10 電磁現象 (35)	第1節 静電気の性質 第2章 電流の性質 (14+予備1) 第3章 電流と磁界 (12+予備1)	1	第3節 放射線の性質と利用	240-242
			2	第1節 回路のつなぎ方	244-247
			2	第2節 回路に流れる電流 ・実験2 直列回路と並列回路を流れる電流	248-251
			3	第3節 回路に加わる電圧 ・実験3 直列回路と並列回路に加わる電圧	252-255
			4	第4節 電圧と電流の関係 ・実験4 電圧と電流の関係	256-259
2	単元11 電磁現象 (35)	第1節 電圧と電流の関係 ・実験4 電圧と電流の関係 第2節 電気エネルギー ・実験5 電熱線の発熱と電流の大きさの関係 第3章 電流と磁界 (12+予備1)	3	第5節 電気エネルギー ・実験5 電熱線の発熱と電流の大きさの関係	260-266
			3	第1節 電流がつくる磁界 ・実験6 コイルを流れる電流がつくる磁界	268-271
			3	第2節 電流が磁界から受ける力 ・実験7 磁界の中で電流を流したコイルのようす	272-275
			3	第3節 発電のしくみ ・実験8 コイルと磁石による電流の発生	276-279
			3	第4節 直流と交流	280-283
3	単元12 電磁現象 (35)	単元末(1)	1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	284-288

令和7年度 第三学年 理科年間指導計画

月	単元	章	時数	主な学習活動	教科書のページ
4	単元1 化学変化とイオン (8)	第1章 水溶液とイオン	2	第1節 水溶液と電流・実験1 電流が流れる水溶液	12-15
			3	第2節 塩化銅水溶液の中で起こる変化・実験2 塩化銅水溶液の電気分解	16-21
			3	第3節 イオンと原子のなり立ち	22-28
5	単元1 化学変化とイオン (9)	第2章 酸、アルカリとイオン	3	第1節 酸性やアルカリ性の水溶液の性質・実験3 酸性やアルカリ性の水溶液の性質	30-33
			3	第2節 酸性、アルカリ性の正体・実験4 酸性、アルカリ性を示す物の正体	34-39
		第3章 化学変化と電池 (9+予備1)	3	第3節 酸とアルカリを混ぜ合わせたときの変化・実験5 酸とアルカリを混ぜ合わせたときの変化	40-46
6	単元1 化学変化とイオン (28)		2	第1節 電解質の水溶液の中の金属板と電流・実験6 電流をとり出すために必要な条件	48-51
			3	第2節 金属のイオンへのなりやすさのちがい・実験7 金属のイオンへのなりやすさの比較	52-55
			2	第3節 ダニエル電池・実験8 ダニエル電池の作製	56-59
6	単元2 生命の連続性 (1)	第4節 身のまわりの電池	2		60-65
		単元末 (1)	1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	66-70
		第1章 生物の成長と生殖 (9+予備1)	4	第1節 生物の成長と細胞の変化・観察1 体細胞分裂の観察	76-81
7	単元2 生命の連続性 (9)		1	第2節 無性生殖	82-83
			2	第3節 有性生殖	84-87
			2	第4節 染色体の受けつがれ方	88-92
8	単元2 生命の連続性 (9)	第2章 遺伝の規則性と遺伝子(9)	5	第1節 遺伝の規則性・実習1 遺伝子の組み合わせ	94-101
			4	第2節 遺伝子の本体と研究成果の活用	102-106
		第3章 生物の多様性と進化 (6)	2	第1節 生物の歴史	108-111
9	単元2 生命の連続性 (26)		1	第2節 水中から陸上へ	112-113
			1	第3節 さまざまな進化の証拠	114-115
			2	第4節 進化と多様性	116-119
10	単元3 運動とエネルギー (31)	単元末 (1)	1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	120-124
		第1章 物体の運動 (9+予備1)	3	第1節 物体の運動の記録・実験1 水平面上での台車の運動	130-133
			2	第2節 物体の運動の速さの変化	134-135
11	単元3 運動とエネルギー (31)		3	第3節 だんだん速くなる運動・実験2 斜面上での台車の運動	136-139
			1	第4節 だんだんおそくなる運動	140-142
		第2章 力のはたらき方 (7+予備1)	3	第1節 力の合成と分解・実験3 角度をもってはたらく2力	144-149
12	単元4 地球と宇宙 (26)		1	第2節 慣性の法則	150-151
			1	第3節 作用・反作用の法則	152-153
			2	第4節 水中ではたらく力・実験4 浮力の大きさに関係する条件	154-160
13	単元4 地球と宇宙 (31)	第3章 エネルギーと仕事 (12)	2	第1節 さまざまなエネルギー	162-163
			2	第2節 力学的エネルギー	164-167
			3	第3節 仕事と力学的エネルギー 実験5 仕事とエネルギーの関係	168-173
14	単元4 地球と宇宙 (31)		3	第4節 仕事の原理と仕事率・実験6 滑車を使うときの仕事	174-177
			2	第5節 エネルギーの変換と保存	178-181
		単元末 (1)	1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	182-186
15	単元4 地球と宇宙 (31)	プロローグ 星空をながめよう(2)	2	第1節 太陽・観察1 太陽の黒点の観察	190-195
		第1章 地球の運動と天体の動き (9+予備1)	2	第1節 太陽の1日の動き・観察2 太陽の1日の動き	198-201
			1	第2節 地球の自転と方位、時刻	202-203
16	単元5 地球と私たちの未来のために (29)		2	第3節 星の1日の動き・観察3 星の1日の動き方	204-207
			2	第4節 天体の1年の動き・実習1 地球の公転と見える星座の関係	208-213
		第2章 月と金星の見え方 (6+予備1)	2	第5節 地軸の傾きと季節の変化	214-218
17	単元5 地球と私たちの未来のために (29)		2	第1節 月の満ち欠け・実習2 月の満ち欠けについてのモデル実習	220-223
			1	第2節 金星の見え方・実習3 金星の満ち欠けについてのモデル実習	224-227
			3	第3節 日食と月食	228-230
18	単元5 地球と私たちの未来のために (29)	第3章 宇宙の広がり(5+予備1)	2	第1節 太陽系の天体	232-235
			3	第2節 宇宙の広がり	236-239
		単元末 (1)	1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	240-244
19	単元5 地球と私たちの未来のために (29)	第1章 自然のなかの生物 (5+予備1)	2	第1節 生態系	250-253
			2	第2節 生態系における生物のはたらき・実験1 微生物のはたらき	254-259
			1	第3節 生態系と炭素の循環	260-262
20	単元5 地球と私たちの未来のために (29)	第2章 自然環境の調査と保全 (8+予備1)	3	第1節 身近な自然環境の調査・調査1 身近な自然環境の調査	264-267
			1	第2節 人間による活動と自然環境	268-269
			1	第3節 自然環境の開発と保全	270-271
21	単元5 地球と私たちの未来のために (29)		3	自然災害と地域のかかわりを学ぶ	272-276
		第3章 科学技術と人間 (7)	2	第1節 さまざまな物質とその利用・実験2 素材となる物質の性質	278-283
			3	第2節 カーボンニュートラルの実現に向けたとり組み	284-289
22	単元5 地球と私たちの未来のために (29)	第3章 科学技術と人間 (7)	2	第3節 科学技術の発展・実習1 科学技術の利用のあり方	290-294
		終章 持続可能な社会のために (5+予備1)	3	第1節 人類の活動と地球環境・実習2 私たちのくらしと地球環境	296-299
			2	第2節 持続可能な社会と科学技術・実習3 持続可能な社会に向けて、あなたはどのような行動をしますか	300-303
23	単元5 地球と私たちの未来のために (29)	単元末 (1)	1	学習内容の整理・確かめ問題・活用問題	304-306

