

「サイエンスムービー リカラボ」教材対照表 <ワーク：啓林・東書・大日>

No.	タイトル	学年	4領域	中学ワーク(啓林)				中学ワーク(東書)				中学ワーク(大日)			
				章		課		章		課		章		課	
				No.	名称	No.	名称	No.	名称	No.	名称	No.	名称	No.	名称
1	双眼実体顕微鏡とルーペの使い方	中1	生物	1	いろいろな生物とその共通点	1	自然の中にあふれる生命	1	いろいろな生物とその共通点	1	生物の観察と分類のしかた	1	生物の世界	1	身近な生物の観察
2	ステージ上式顕微鏡の使い方	中1	生物	1	いろいろな生物とその共通点	1	自然の中にあふれる生命	1	いろいろな生物とその共通点	1	生物の観察と分類のしかた	1	生物の世界	1	身近な生物の観察
3	メスシリンダーを使った体積の測定	中1	化学	3	身のまわりの物質	12	いろいろな物質とその性質	2	身のまわりの物質	7	身のまわりの物質とその性質(2)	2	物質のすがた	7	いろいろな物質(2)
4	ガスバーナーの使い方	中1	化学	3	身のまわりの物質	12	いろいろな物質とその性質	2	身のまわりの物質	7	身のまわりの物質とその性質(2)	2	物質のすがた	6	いろいろな物質(1)
5	気体の発生とその性質	中1	化学	3	身のまわりの物質	13	いろいろな気体とその性質	2	身のまわりの物質	8	気体の性質	2	物質のすがた	8	気体の発生と性質
6	アンモニアの噴水	中1	化学	3	身のまわりの物質	13	いろいろな気体とその性質	2	身のまわりの物質	8	気体の性質	2	物質のすがた	8	気体の発生と性質
7	ろ過のし方	中1	化学	3	身のまわりの物質	15	水溶液の性質(2)	2	身のまわりの物質	9	水溶液の性質(1)	2	物質のすがた	11	水溶液
8	蒸留	中1	化学	3	身のまわりの物質	16	物質のすがたとその変化	2	身のまわりの物質	11	物質の姿と状態変化	2	物質のすがた	10	物質の状態変化(2)
9	光の屈折と全反射	中1	物理	4	光・音・力による現象	17	光による現象(1)	3	身のまわりの現象	12	光の世界(1)	3	身近な物理現象	12	光の性質(1)
10	凸レンズと像	中1	物理	4	光・音・力による現象	18	光による現象(2)	3	身のまわりの現象	13	光の世界(2)	3	身近な物理現象	13	光の性質(2)
11	音の伝わり方	中1	物理	4	光・音・力による現象	19	音による現象	3	身のまわりの現象	14	音の世界	3	身近な物理現象	14	音の性質
12	音の大小と高低	中1	物理	4	光・音・力による現象	19	音による現象	3	身のまわりの現象	14	音の世界	3	身近な物理現象	14	音の性質
13	噴火のようすと火山の形	中1	地学	2	活きている地球	8	火をふく大地(1)	4	大地の変化	17	火をふく大地(1)	4	大地の変化	17	火山
14	炭酸水素ナトリウム、酸化銀の熱分解	中2	化学	3	化学変化と原子・分子	11	物質の成り立ち(1)	1	化学変化と原子・分子	1	物質の成り立ち(1)	1	化学変化と原子・分子	1	物質の成り立ち(1)
15	水の電気分解	中2	化学	3	化学変化と原子・分子	12	物質の成り立ち(2)	1	化学変化と原子・分子	1	物質の成り立ち(1)	1	化学変化と原子・分子	1	物質の成り立ち(1)
16	銅、鉄の酸化	中2	化学	3	化学変化と原子・分子	14	さまざまな化学変化(1)	1	化学変化と原子・分子	4	酸素がかかわる化学変化	1	化学変化と原子・分子	3	いろいろな化学変化(1)
17	鉄と硫黄の化合	中2	化学	3	化学変化と原子・分子	14	さまざまな化学変化(1)	1	化学変化と原子・分子	3	物質どうしの化学変化	1	化学変化と原子・分子	4	いろいろな化学変化(2)、 化学変化と熱の出入
18	有機物の燃焼	中2	化学	3	化学変化と原子・分子	14	さまざまな化学変化(1)	1	化学変化と原子・分子	4	酸素がかかわる化学変化	1	化学変化と原子・分子	3	いろいろな化学変化(1)
19	炭素による酸化銅の還元	中2	化学	3	化学変化と原子・分子	15	さまざまな化学変化(2)	1	化学変化と原子・分子	4	酸素がかかわる化学変化	1	化学変化と原子・分子	3	いろいろな化学変化(1)
20	銅、マグネシウムの酸化	中2	化学	3	化学変化と原子・分子	16	化学変化と物質の質量	1	化学変化と原子・分子	5	化学変化と物質の質量 /化学変化とその利用	1	化学変化と原子・分子	5	化学変化と物質の質量
21	道管と篩管	中2	生物	1	生物の体のつくりとはたらき	3	植物の体のつくりとはたらき(2)	2	生物のからだのつくりとはたらき	7	植物のからだのつくりとはたらき(1)	2	生物の体のつくりとはたらき	7	植物の体のつくりとはたらき(1)
22	蒸散	中2	生物	1	生物の体のつくりとはたらき	3	植物の体のつくりとはたらき(2)	2	生物のからだのつくりとはたらき	7	植物のからだのつくりとはたらき(1)	2	生物の体のつくりとはたらき	7	植物の体のつくりとはたらき(1)
23	光合成のはたらき	中2	生物	1	生物の体のつくりとはたらき	2	植物の体のつくりとはたらき(1)	2	生物のからだのつくりとはたらき	8	植物のからだのつくりとはたらき(2)	2	生物の体のつくりとはたらき	8	植物の体のつくりとはたらき(2)
24	光合成と呼吸	中2	生物	1	生物の体のつくりとはたらき	2	植物の体のつくりとはたらき(1)	2	生物のからだのつくりとはたらき	8	植物のからだのつくりとはたらき(2)	2	生物の体のつくりとはたらき	8	植物の体のつくりとはたらき(2)
25	植物の呼吸	中2	生物	1	生物の体のつくりとはたらき	2	植物の体のつくりとはたらき(1)	2	生物のからだのつくりとはたらき	8	植物のからだのつくりとはたらき(2)	2	生物の体のつくりとはたらき	8	植物の体のつくりとはたらき(2)
26	デンプンと糖の大きき違い	中2	生物	1	生物の体のつくりとはたらき	4	動物の体のつくりとはたらき(1)	2	生物のからだのつくりとはたらき	9	動物のからだのつくりとはたらき(1)	2	生物の体のつくりとはたらき	9	動物の体のつくりとはたらき(1)
27	消化のはたらき	中2	生物	1	生物の体のつくりとはたらき	4	動物の体のつくりとはたらき(1)	2	生物のからだのつくりとはたらき	9	動物のからだのつくりとはたらき(1)	2	生物の体のつくりとはたらき	9	動物の体のつくりとはたらき(1)
28	消化酵素のはたらき	中2	生物	1	生物の体のつくりとはたらき	4	動物の体のつくりとはたらき(1)	2	生物のからだのつくりとはたらき	9	動物のからだのつくりとはたらき(1)	2	生物の体のつくりとはたらき	9	動物の体のつくりとはたらき(1)
29	血液の循環	中2	生物	1	生物の体のつくりとはたらき	5	動物の体のつくりとはたらき(2)	2	生物のからだのつくりとはたらき	10	動物のからだのつくりとはたらき(2)	2	生物の体のつくりとはたらき	10	動物の体のつくりとはたらき(2)
30	電流計、電圧計の使い方	中2	物理	4	電流とその利用	17	電流の性質(1)	3	電気の世界	18	電流の性質(1)	3	電流とその利用	12	電流と回路(1)
31	直列、並列回路の抵抗	中2	物理	4	電流とその利用	18	電流の性質(2)	3	電気の世界	19	電流の性質(2)	3	電流とその利用	13	電流と回路(2)
32	電力と発熱量	中2	物理	4	電流とその利用	19	電流の性質(3)	3	電気の世界	20	電流の性質(3)	3	電流とその利用	14	電流と回路(3)
33	静電気	中2	物理	4	電流とその利用	20	電流の正体	3	電気の世界	17	静電気と電流	3	電流とその利用	17	電流の正体
34	電子線(陰極線)	中2	物理	4	電流とその利用	20	電流の正体	3	電気の世界	17	静電気と電流	3	電流とその利用	17	電流の正体
35	電流が磁界から受ける力	中2	物理	4	電流とその利用	21	電流と磁界(1)	3	電気の世界	21	電流と磁界(1)	3	電流とその利用	15	電流と磁界(1)
36	モーターの原理	中2	物理	4	電流とその利用	21	電流と磁界(1)	3	電気の世界	21	電流と磁界(1)	3	電流とその利用	16	電流と磁界(2)
37	電磁誘導と誘導電流	中2	物理	4	電流とその利用	22	電流と磁界(2)	3	電気の世界	22	電流と磁界(2)	3	電流とその利用	16	電流と磁界(2)
38	露点のはかり方	中2	地学	2	地球の大気と天気の変化	8	大気中の水の変化	4	天気とその変化	13	気象の観測(2)	4	気象のしくみと天気の変化	20	天気の変化(1)
39	雲のでき方	中2	地学	2	地球の大気と天気の変化	8	大気中の水の変化	4	天気とその変化	14	雲のでき方と前線	4	気象のしくみと天気の変化	20	天気の変化(1)
40	前線と天気の変化	中2	地学	2	地球の大気と天気の変化	9	天気の変化と大気の動き	4	天気とその変化	14	雲のでき方と前線	4	気象のしくみと天気の変化	21	天気の変化(2)
41	電解質水溶液と非電解質水溶液	中3	化学	3	化学変化とイオン	8	水溶液とイオン	1	化学変化とイオン	1	水溶液とイオン	4	化学変化とイオン	12	水溶液とイオン
42	塩化銅水溶液、塩酸の電気分解とイオン	中3	化学	3	化学変化とイオン	8	水溶液とイオン	1	化学変化とイオン	1	水溶液とイオン	4	化学変化とイオン	12	水溶液とイオン
43	電池とイオン	中3	化学	3	化学変化とイオン	9	電池とイオン	1	化学変化とイオン	5	化学変化と電池	4	化学変化とイオン	13	化学変化と電池
44	酸、アルカリとイオン	中3	化学	3	化学変化とイオン	10	酸・アルカリと塩(1)	1	化学変化とイオン	3	酸、アルカリとイオン(1)	4	化学変化とイオン	14	酸、アルカリとイオン(1)
45	中和	中3	化学	3	化学変化とイオン	11	酸・アルカリと塩(2)	1	化学変化とイオン	4	酸、アルカリとイオン(2)	4	化学変化とイオン	15	酸、アルカリとイオン(2)
46	中和とイオン	中3	化学	3	化学変化とイオン	11	酸・アルカリと塩(2)	1	化学変化とイオン	4	酸、アルカリとイオン(2)	4	化学変化とイオン	15	酸、アルカリとイオン(2)
47	植物の細胞分裂	中3	生物	1	生命の連続性	1	生物のふえ方と成長	2	生命の連続性	6	生物の成長と生殖	2	生命のつながり	8	生物の成長とふえ方
48	遺伝の規則性	中3	生物	1	生命の連続性	2	遺伝の規則性と遺伝子	2	生命の連続性	6	生物の成長と生殖	2	生命のつながり	8	生物の成長とふえ方
49	水の深さと水圧	中3	物理	4	運動とエネルギー	12	力の合成と分解	3	運動とエネルギー	11	力のはたらき方(2)	1	運動とエネルギー	2	水中の物体に加わる力
50	運動の記録	中3	物理	4	運動とエネルギー	13	物体の運動(1)	3	運動とエネルギー	9	物体の運動	1	運動とエネルギー	3	物体の運動(1)
51	位置エネルギーと運動エネルギー	中3	物理	4	運動とエネルギー	14	物体の運動(2)	3	運動とエネルギー	9	物体の運動	1	運動とエネルギー	4	物体の運動(2)
52	力学的エネルギーの保存	中3	物理	4	運動とエネルギー	15	仕事とエネルギー	3	運動とエネルギー	12	エネルギーと仕事(1)	1	運動とエネルギー	6	仕事とエネルギー(2)
53	透明半球を使った太陽の観測	中3	地学	2	宇宙を観る	5	太陽と恒星の動き(1)	4	地球と宇宙	14	星空をながめよう /地球の運動と天体の動き(1)	5	地球と宇宙	16	天体の動き
54	星の日周運動と年周運動	中3	地学	2	宇宙を観る	6	太陽と恒星の動き(2)	4	地球と宇宙	14	星空をながめよう /地球の運動と天体の動き(1)	5	地球と宇宙	16	天体の動き
55	月と金星の満ち欠け	中3	地学	2	宇宙を観る	7	月と金星の動きと見え方	4	地球と宇宙	16	月と金星の見え方	5	地球と宇宙	17	月と惑星の運動

「サイエンスムービー リカラボ」教材対照表 <ワーク：教出・学図・標準>

No.	タイトル	学年	4領域	中学ワーク(教出)				中学ワーク(学図)				中学ワーク(標準)			
				章		課		章		課		章		課	
				No.	名称	No.	名称	No.	名称	No.	名称	No.	名称	No.	名称
1	双眼顕微鏡鏡とルーペの使い方	中1	生物	1	いろいろな生物とその共通点	1	生物の観察と分類	1	動植物の分類	1	身近な生物の観察	1	いろいろな生物とその共通点	1	生物の観察と分類のしかた
2	ステージ上式顕微鏡の使い方	中1	生物	1	いろいろな生物とその共通点	1	生物の観察と分類	1	動植物の分類	1	身近な生物の観察	1	いろいろな生物とその共通点	1	生物の観察と分類のしかた
3	メスシリンダーを使った体積の測定	中1	化学	2	身のまわりの物質	7	さまざまな物質とその見分け方(2)	2	身のまわりの物質	7	物質の分類(2)	2	身のまわりの物質	7	身のまわりの物質とその性質(2)
4	ガスバーナーの使い方	中1	化学	2	身のまわりの物質	6	さまざまな物質とその見分け方(1)	2	身のまわりの物質	6	物質の分類(1)	2	身のまわりの物質	7	身のまわりの物質とその性質(2)
5	気体の発生とその性質	中1	化学	2	身のまわりの物質	8	気体の性質	2	身のまわりの物質	9	粒子のモデルと物質の性質(2)	2	身のまわりの物質	8	気体の性質
6	アンモニアの噴水	中1	化学	2	身のまわりの物質	8	気体の性質	2	身のまわりの物質	9	粒子のモデルと物質の性質(2)	2	身のまわりの物質	8	気体の性質
7	ろ過のし方	中1	化学	2	身のまわりの物質	9	水溶液の性質	2	身のまわりの物質	8	粒子のモデルと物質の性質(1)	2	身のまわりの物質	9	水溶液の性質(1)
8	蒸留	中1	化学	2	身のまわりの物質	11	物質の状態変化(2)	2	身のまわりの物質	11	粒子のモデルと状態変化(2)	2	身のまわりの物質	11	物質の姿と状態変化
9	光の屈折と全反射	中1	物理	4	光・音・力	16	光の性質(1)	3	身のまわりの現象	12	光の性質(1)	3	身のまわりの現象	12	光の世界(1)
10	凸レンズと象	中1	物理	4	光・音・力	17	光の性質(2)	3	身のまわりの現象	13	光の性質(2)	3	身のまわりの現象	13	光の世界(2)
11	音の伝わり方	中1	物理	4	光・音・力	18	音の性質	3	身のまわりの現象	14	音の性質	3	身のまわりの現象	14	音の世界
12	音の大小と高低	中1	物理	4	光・音・力	18	音の性質	3	身のまわりの現象	14	音の性質	3	身のまわりの現象	14	音の世界
13	噴火のようすと火山の形	中1	地学	3	大地の成り立ちと変化	13	火山活動と火成岩	4	大地の活動	17	火山～火を噴く大地～	4	大地の変化	17	火をふく大地(1)
14	炭酸水素ナトリウム、酸化銀の加熱分解	中2	化学	1	化学変化と原子・分子	1	化学変化と物質の成り立ち(1)	1	化学変化と原子・分子	2	物質のなりたちと化学変化(2)	1	化学変化と原子・分子	1	物質の成り立ち(1)
15	水の電気分解	中2	化学	1	化学変化と原子・分子	1	化学変化と物質の成り立ち(1)	1	化学変化と原子・分子	2	物質のなりたちと化学変化(2)	1	化学変化と原子・分子	1	物質の成り立ち(1)
16	銅、鉄の酸化	中2	化学	1	化学変化と原子・分子	4	いろいろな化学変化(2)	1	化学変化と原子・分子	1	物質のなりたちと化学変化(1)	1	化学変化と原子・分子	4	酸素がかかわる化学変化
17	鉄と硫黄の化合	中2	化学	1	化学変化と原子・分子	3	いろいろな化学変化(1)	1	化学変化と原子・分子	1	物質のなりたちと化学変化(1)	1	化学変化と原子・分子	3	物質どうしの化学変化
18	有機物の燃焼	中2	化学	1	化学変化と原子・分子	4	いろいろな化学変化(2)	1	化学変化と原子・分子	1	物質のなりたちと化学変化(1)	1	化学変化と原子・分子	4	酸素がかかわる化学変化
19	炭素による酸化銅の還元	中2	化学	1	化学変化と原子・分子	4	いろいろな化学変化(2)	1	化学変化と原子・分子	4	いろいろな化学変化(1)	1	化学変化と原子・分子	4	酸素がかかわる化学変化
20	銅、マグネシウムの酸化	中2	化学	1	化学変化と原子・分子	5	化学変化と物質の質量	1	化学変化と原子・分子	5	化学変化と物質の質量	1	化学変化と原子・分子	5	化学変化と物質の質量 /化学変化ともの利用
21	道管と篩管	中2	生物	2	生物の体のつくりとはたらき	7	植物の体のつくりとはたらき(1)	2	動物の生きるしくみ	6	植物のつくりとはたらき(1)	2	生物のからだのつくりとはたらき	7	植物のからだのつくりとはたらき(1)
22	蒸散	中2	生物	2	生物の体のつくりとはたらき	8	植物の体のつくりとはたらき(2)	2	動物の生きるしくみ	6	植物のつくりとはたらき(1)	2	生物のからだのつくりとはたらき	7	植物のからだのつくりとはたらき(1)
23	光合成のはたらき	中2	生物	2	生物の体のつくりとはたらき	7	植物の体のつくりとはたらき(1)	2	動物の生きるしくみ	7	植物のつくりとはたらき(2)	2	生物のからだのつくりとはたらき	8	植物のからだのつくりとはたらき(2)
24	光合成と呼吸	中2	生物	2	生物の体のつくりとはたらき	8	植物の体のつくりとはたらき(2)	2	動物の生きるしくみ	7	植物のつくりとはたらき(2)	2	生物のからだのつくりとはたらき	8	植物のからだのつくりとはたらき(2)
25	植物の呼吸	中2	生物	2	生物の体のつくりとはたらき	8	植物の体のつくりとはたらき(2)	2	動物の生きるしくみ	7	植物のつくりとはたらき(2)	2	生物のからだのつくりとはたらき	8	植物のからだのつくりとはたらき(2)
26	デンブと糖の大きき違い	中2	生物	2	生物の体のつくりとはたらき	9	動物の体のつくりとはたらき(1)	2	動物の生きるしくみ	8	動物のつくりとはたらき(1)	2	生物のからだのつくりとはたらき	9	動物のからだのつくりとはたらき(1)
27	消化のはたらき	中2	生物	2	生物の体のつくりとはたらき	9	動物の体のつくりとはたらき(1)	2	動物の生きるしくみ	8	動物のつくりとはたらき(1)	2	生物のからだのつくりとはたらき	9	動物のからだのつくりとはたらき(1)
28	消化酵素のはたらき	中2	生物	2	生物の体のつくりとはたらき	9	動物の体のつくりとはたらき(1)	2	動物の生きるしくみ	8	動物のつくりとはたらき(1)	2	生物のからだのつくりとはたらき	9	動物のからだのつくりとはたらき(1)
29	血液の循環	中2	生物	2	生物の体のつくりとはたらき	10	動物の体のつくりとはたらき(2)	2	動物の生きるしくみ	9	動物のつくりとはたらき(2)	2	生物のからだのつくりとはたらき	10	動物のからだのつくりとはたらき(2)
30	電流計、電圧計のつなぎ方	中2	物理	4	電気の世界	16	電流と電圧(1)	2	電流とそれのはたらき	11	電流と電圧(1)	3	電気の世界	18	電流の性質(1)
31	直列、並列回路の抵抗	中2	物理	4	電気の世界	17	電流と電圧(2)	2	電流とそれのはたらき	12	電流と電圧(2)	3	電気の世界	19	電流の性質(2)
32	電力と発熱量	中2	物理	4	電気の世界	18	電流と電圧(3)	2	電流とそれのはたらき	13	電流と電圧(3)	3	電気の世界	20	電流の性質(3)
33	静電気	中2	物理	4	電気の世界	21	静電気と電流	2	電流とそれのはたらき	16	電流の正体	3	電気の世界	17	静電気と電流
34	電子線(陰極線)	中2	物理	4	電気の世界	21	静電気と電流	2	電流とそれのはたらき	16	電流の正体	3	電気の世界	17	静電気と電流
35	電流が磁界から受ける力	中2	物理	4	電気の世界	20	電流と磁界(2)	2	電流とそれのはたらき	14	電流と磁界(1)	3	電気の世界	21	電流と磁界(1)
36	モーターの原理	中2	物理	4	電気の世界	20	電流と磁界(2)	2	電流とそれのはたらき	15	電流と磁界(2)	3	電気の世界	21	電流と磁界(1)
37	電磁誘導と誘導電流	中2	物理	4	電気の世界	20	電流と磁界(2)	2	電流とそれのはたらき	15	電流と磁界(2)	3	電気の世界	22	電流と磁界(2)
38	露点のはかり方	中2	地学	4	気象とその変化	13	空気中の水の変化	4	天気とその変化	18	大気と雲のつきかた(1)	4	天気とその変化	13	気象の観測(2)
39	雲のつきかた	中2	地学	4	気象とその変化	13	空気中の水の変化	4	天気とその変化	18	大気と雲のつきかた(1)	4	天気とその変化	14	雲のつきかたと前線
40	前線と天気の変化	中2	地学	4	気象とその変化	14	低気圧と天気の変化	4	天気とその変化	20	天気の変化(2)	4	天気とその変化	14	雲のつきかたと前線
41	電解質水溶液と非電解質水溶液	中3	化学	1	化学変化とイオン	1	水溶液とイオン	3	化学変化とイオン	12	水溶液とイオン	1	化学変化とイオン	1	水溶液とイオン
42	塩化銅水溶液、塩酸の電気分解とイオン	中3	化学	1	化学変化とイオン	1	水溶液とイオン	3	化学変化とイオン	12	水溶液とイオン	1	化学変化とイオン	1	水溶液とイオン
43	電池とイオン	中3	化学	4	電池とイオン	1	水溶液とイオン	3	化学変化とイオン	15	電池とイオン	1	化学変化とイオン	5	化学変化と電池
44	酸、アルカリとイオン	中3	化学	1	化学変化とイオン	2	酸・アルカリとイオン(1)	3	化学変化とイオン	13	酸、アルカリとイオン(1)	1	化学変化とイオン	3	酸、アルカリとイオン(1)
45	中和	中3	化学	1	化学変化とイオン	3	酸・アルカリとイオン(2)	3	化学変化とイオン	14	酸、アルカリとイオン(2)	1	化学変化とイオン	4	酸、アルカリとイオン(2)
46	中和とイオン	中3	化学	1	化学変化とイオン	3	酸・アルカリとイオン(2)	3	化学変化とイオン	14	酸、アルカリとイオン(2)	1	化学変化とイオン	4	酸、アルカリとイオン(2)
47	植物の細胞分裂	中3	生物	2	生命の連続性	5	生物の成長、生物の殖え方	2	生物どうしのつながり	8	生物の成長・生殖、遺伝と進化(1)	2	生命の連続性	6	生物の成長と生殖
48	遺伝の規則性	中3	生物	2	生命の連続性	5	生物の成長、生物の殖え方	2	生物どうしのつながり	8	生物の成長・生殖、遺伝と進化(1)	2	生命の連続性	6	生物の成長と生殖
49	水の深さと水圧	中3	物理	4	運動とエネルギー	11	力と圧力(2)	1	運動とエネルギー	1	力のつり合い(1)	3	運動とエネルギー	11	力のはたらき方(2)
50	運動の記録	中3	物理	4	運動とエネルギー	13	力と運動(1)	1	運動とエネルギー	3	力と運動(1)	3	運動とエネルギー	9	物体の運動
51	位置エネルギーと運動エネルギー	中3	物理	4	運動とエネルギー	14	力と運動(2)	1	運動とエネルギー	4	力と運動(2)	3	運動とエネルギー	9	物体の運動
52	力学的エネルギーの保存	中3	物理	4	運動とエネルギー	16	仕事とエネルギー(2)	1	運動とエネルギー	6	仕事とエネルギー(2)	3	運動とエネルギー	12	エネルギーと仕事(1)
53	透明半球を使った太陽の観測	中3	地学	3	地球と宇宙	8	天体の1日の動き、天体の1年の動き(1)	4	地球と宇宙	17	太陽や星の見かけの動き(1)	4	地球と宇宙	14	星空をながめよう /地球の運動と天体の動き(1)
54	星の周年運動と年周運動	中3	地学	3	地球と宇宙	8	天体の1日の動き、天体の1年の動き(1)	4	地球と宇宙	17	太陽や星の見かけの動き(1)	4	地球と宇宙	14	星空をながめよう /地球の運動と天体の動き(1)
55	月と金星の満ち欠け	中3	地学	3	地球と宇宙	9	天体の1年の動き(2)、月や惑星の動きと見え方	4	地球と宇宙	18	太陽や星の見かけの動き(2)	4	地球と宇宙	15	地球の運動と天体の動き(2)