

教科・科目	理科・理科1（地学と物理）	
担当者	村越	
評価割合（試験：試験外）	試験： 7 試験外： 3	
年間を通じて教科で培う力	鍛錬（知識・理解）	気象に関する用語とその意味を理解し、説明できるようになる。 電気や磁石を用いた現象に関する用語とその意味を理解し、説明できるようになる。
	理知（論理）	様々な気象における現象を、大気の性質によって正確な用語を使って、説明できる。 電気や磁石における現象を、正確な用語を使って説明でき、また数量を扱う計算問題にも学んだ法則を用いて解くことができる。
	探求・叡智（創造）	教科を通じて学んだ知識や論理的な思考力を活用して、環境問題やエネルギー問題について考え、より良い社会を創造するための答えを考えることができる。

月	回	単元（学習）目標	単元目的（到達状態）	学習内容	活動内容	評価方法・ポイント
4	4	水の圧力、浮力	水圧の理解と作図による力の合成	①水圧と浮力	講義、実験	実験レポート
5	4	気象観測 空気中の水蒸気	湿度の算出、雲のできる仕組み、水の循環の仕組み	①空気中の水蒸気②気温・露天・湿度の関係③雲・雨・雪・霧のでき方④水の循環	講義、実験	小テスト、実験レポート、
6	8	気圧と風	等圧線の理解、高気圧・低気圧の性質	①天気図②気圧と風③気圧と天気	講義、実験	小テスト、実験レポート、定期テスト①
7	3	前線の通過と天気の変化	前線のでき方の説明、低気圧の移動に伴う天気の変化の理解、雲の種類	①気団と前線②前線の通過と天気の変化③温帯低気圧と前線	講義、実験	小テスト、実験レポート、定期テスト②
8						
9	5	大気の動きと日本の天気	気団の理解、気圧配置の読み取り、気象の総合問題	①大気の動き②日本の四季の天気③気象による恵みと災害	講義、実験、振り返りとまとめ	小テスト、実験レポート
10	6	回路と電流・電圧	電気用図記号の理解、回路のつなげ方、器具の読取り	①回路と電流②回路と電流・電圧③電流計と電圧計	講義、実験	小テスト、実験レポート、定期テスト③
11	8	オームの法則	オームの法則の理解と説明、回路図による現象の説明、グラフを使った数値の取り扱いに習熟する	①電圧と電流の関係②抵抗と電流・電圧③直列・並列回路とオームの法則④物質の種類と抵抗	講義、実験	小テスト、実験レポート
12	5	電気とそのエネルギー	電気器具と電力の関係性、電熱線による温度上昇実験の理解、グラフの利用	①電流のはたらきと電気器具②電力と熱量、電力量	講義、実験	小テスト、実験レポート、定期テスト④
1	6	電流の正体	はく検電器やクルックス管を用いた現象の理解、電子や放射線の用語理解	①静電気②電流の正体③導線を流れる電流④放射線	講義、実験	小テスト、実験レポート
2	9	電流と磁界／電磁誘導	右ねじの法則の理解、モーターのしくみ／電磁誘導と誘導電流のしくみの理解、直流・交流の用語理解	①磁石・電磁石の磁界②電流がつくる磁界③電流が磁界から受ける力／①電流を取り出すしくみ②直流と交流	講義、実験、振り返りとまとめ	小テスト、実験レポート、定期テスト⑤
3	1					