

担当教諭名 村田 淳

授業名	<u>イノベーション理数探究基礎</u>		<u>週 1 単位</u>
コンテンツ名 (単元名)	ミニ探究 物理分野 (電気回路)		
目指す生徒像	○	① 現状を把握できる生徒	
※適する項目に 「○」を付ける		② 目標を設定できる生徒	
	○	③ 課題を解決できる生徒	
授業の内容 または流れ (簡潔に)	<p>物品：ブレッドボード、セメント抵抗 (10Ω、20Ω、50Ω)、テスター ※セメント抵抗は1コ30円(秋月電子通商)です。</p> <p><b>1 時間目：電気回路の作成と計測</b> 指定した実験を通して、電気回路の作成とテスターの使い方に慣れる。</p> <p>①出題された電気回路を作成し、実測値とオームの法則の理論値を確認する。 ②目的の合成抵抗を計算し、実験で確かめる。</p> <p><b>2 時間目：課題を解決する回路の作成</b> 1 時間目に行った実験の経験を生かして、課題を解決する電気回路を組んで、実測して回路の出来を確かめる。 ※シンプルな課題であるが、考えられる抵抗の組合せが複数あるため、他人との見比べをすることで、気づきが多い。</p> <p><b>3 時間目：レポートまとめ</b> 指定レポート様式に実験結果や考察等を書き込み提出する。 ※授業時間内に終わる内容であるが、期日は一週間後に設定する。 ※示したルーブリックにしたがい、評価し、生徒にデータで返却する。</p>		