

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
自然の事象・現象についての理解を深め、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する技能を身に付けている。	自然の事象・現象の中に問題を見だし、見通しをもって観察、実験などを行い、科学的に探究する力を身に付けている。	自然の事象・現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を身に付けている。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学 期	A 波動 【知識及び技能】 基本的な波に関する物理量について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 基本的な波に関する物理量について理解する。 【学びに向かう力、人間性等】 横波、縦波の違いを理解する。	・指導事項 波の表し方と波の要素 波の重ねあわせと反射 ・教材 プロGRESS物理基礎 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 演習・小テストによる結果 【思考・判断・表現】 演習・小テストに思考力が必要な問題解法による結果 【主体的に学習に取り組む態度】 授業及び演習に積極的に取り組んでいるか	○	○	○	6
	B 単元 音波 【知識及び技能】 基本的な音波に関する物理量について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 音の高さ、大きさなどが、音波の波形の何で表されるかを理解する。 【学びに向かう力、人間性等】 主体的に理解しようとする。	・指導事項 音波の性質、物体の振動 ・教材 プロGRESS物理基礎 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 演習・小テストによる結果 【思考・判断・表現】 演習・小テストに思考力が必要な問題解法による結果 【主体的に学習に取り組む態度】 授業及び演習に積極的に取り組んでいるか	○	○	○	5
	定期考査			○	○		1
	C 単元 電気 【知識及び技能】 電気現象の原因を理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 物体が帯電するしくみを理解する。 【学びに向かう力、人間性等】 電気の仕組みを理解する。	・指導事項 静電気、電流と抵抗、電気エネルギー ・教材 プロGRESS物理基礎 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 演習・小テストによる結果 【思考・判断・表現】 演習・小テストに思考力が必要な問題解法による結果 【主体的に学習に取り組む態度】 授業及び演習に積極的に取り組んでいるか	○	○	○	9
D 単元 物体の運動 【知識及び技能】 直線運動を中心に理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 変位、速度、加速度の違いを理解する。 【学びに向かう力、人間性等】 現象を物理的に考えようとする。	・指導事項 速度、加速度、落下運動 ・教材 プロGRESS物理基礎 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 演習・小テストによる結果 【思考・判断・表現】 演習・小テストに思考力が必要な問題解法による結果 【主体的に学習に取り組む態度】 授業及び演習に積極的に取り組んでいるか	○	○	○	9	
定期考査			○	○		1	
2 学 期	E 単元 力と運動の法則 【知識及び技能】 力のはたらき方を理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 運動方程式を用いて運動を考察できる。 【学びに向かう力、人間性等】 物体の運動について、物理的に理解しようとしている。	・指導事項 運動方程式の利用 ・教材 プロGRESS物理基礎 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 演習・小テストによる結果 【思考・判断・表現】 演習・小テストに思考力が必要な問題解法による結果 【主体的に学習に取り組む態度】 授業及び演習に積極的に取り組んでいるか	○	○	○	9
	定期考査			○	○		1
3 学 期	F 単元 仕事と力学的エネルギー 【知識及び技能】 保存力の特徴を学習し理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 力学的エネルギー保存の法則を適用することができる。 【学びに向かう力、人間性等】 エネルギーについて成り立つ関係を主体的に導出しようとする。	・指導事項 力学的エネルギー ・教材 プロGRESS物理基礎 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 演習・小テストによる結果 【思考・判断・表現】 演習・小テストに思考力が必要な問題解法による結果 【主体的に学習に取り組む態度】 授業及び演習に積極的に取り組んでいるか	○	○	○	9
	定期考査			○	○		1
3 学 期	G 単元 熱とエネルギー 【知識及び技能】 熱運動と温度との関係を理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 熱と仕事の関係について考察することができる。 【学びに向かう力、人間性等】 エネルギーについて成り立つ関係を主体的に導出しようとする。	・指導事項 熱力学の第一法則 ・教材 プロGRESS物理基礎 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 演習・小テストによる結果 【思考・判断・表現】 演習・小テストに思考力が必要な問題解法による結果 【主体的に学習に取り組む態度】 授業及び演習に積極的に取り組んでいるか	○	○	○	9
	定期考査			○	○		1
3 学 期	H 単元 物理基礎の総復習 【知識及び技能】 関連する問題の解法。 【思考力、判断力、表現力等】 【学びに向かう力、人間性等】 入試問題を利用して考える力を養う。	・指導事項 総復習 ・教材 プロGRESS物理基礎 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 演習・小テストによる結果 【思考・判断・表現】 演習・小テストに思考力が必要な問題解法による結果 【主体的に学習に取り組む態度】 授業及び演習に積極的に取り組んでいるか	○	○	○	9
	定期考査			○	○		1
							70