単元ごとの指導と評価の計画・記録シート

科目名		物理基礎		学年類型	1 学年	単位数	2 単位	1 校時時間	50 分	
単元(小項目)名 様々		な力と	そのはたら	き(運動の	の法則)		予定時間	4時間		
単元(小項目)の観点ごとの評価規準										
知識・技能				思考・判	断・表現		主体的に学習に取り組む態度			
運動の法則	川について、	日常生活や	運動の	法則につい	いて、観察	, 実験 道	動の法則	則について,言	主体的に関	
社会と関連	値付けなが	ら,基本的な	などを	通じて探究	だし,運動	の法則 れ	oり, 見i	通しをもったり	り,振り返	
概念や原理	里・法則な	どを理解して	におけ	る規則性や	や関係性を	見いだっ	たりする	るなど、科学的	的に探究し	
いるととも	っに、科学に	的に探究する	して表	現している		J	:うとし~	ている。		
ために必要	要な観察,	実験などに関								
する基本的	り操作や記録	録などの基本								
的な技能を	身に付け	ている。								

			+ = =	⇒ ∧⊐	37 M 10 W 1 7 0 T 18.
時間	授業のねらい・学習活動		項目・	記録	評価規準とその手段
			思表	主態	授業チェックと改善方法
1	・慣性の法則 物体に力は働かないときや,働いている力がつり合っているとき,物体はその 運動状態を続けることを理解する。 ・運動の第2法則 力と加速度の関係,質量と加速度の関係について理解する。	0			・慣性の法則について理解している。力, 加速度,質量の関係について理解している。 ・授業プリント等で評価する。 ・授業プリント等で評価する。 物体に力は働かないときや,働いている力がつりあっているとき,物体が静止していると勘違いする生徒が多い。 く改善策>分かりやすい事象など,時間をかけて丁寧な解説を行う。
2	・運動方程式 物体に働く力を図示し,運動方程式を たてる。 単位など,正しく扱うことができる。 ・重さと質量 重さと質量,慣性質量と重力質量の違 いについて理解し説明できる。		0	0	・物体に働く力を図示し、運動方程式を たてることができる。重さと質量の違い について説明することができる。 ・授業プリント、課題レポート等で評価 する。 複数の力が働く場合、力を図示できず合 力を導くことができない生徒が多い。 く改善策>前項で学んだいろいろな力や 力のつり合いに関して、適宜復習を踏まえ 授業を行う。
3 • 4	・運動方程式の応用 2物体の運動など,さまざまな場面に おいて,力関係を考えて運動方程式を たてようとしている。		0		・応用的な場面において、運動方程式を たてるため、自ら積極的に取り組んでいる。 ・行動の観察、自己評価シート等で評価 する。 一人でもグループでも取り組み可とし、 解決方法について自由度を与えた。ほとん どの生徒は十分満足あるいは満足に取り 組むことができた。

[※]重点項目について、「 \bigcirc 」は総括の資料とするもの、「 \bigcirc 」は、総括の資料とせず、不満足な場合は何らかの指導を行う。