

# 東京都立八王子桑志高等学校 令和6年度 年間指導計画（シラバス）

教科・分野：	理科	科目：	物理基礎	単位数：	2	指導学年：	2
使用教科書	物理基礎（数研出版）		副教材	無し			

年間指導目標：

中学校で習った定性的な内容に高校では数量的な内容を加えて今まで感覚でしかとらえなかった自然現象を計算によって数量的にとらえられるようにするとともに、加速度やエネルギーなどの新しい概念を獲得させることによって新たなものの見方考え方を身に付けさせる。

評価規準	知識・技能（知）	思考力・判断力・表現力（思）	主体的に学習に取り組む態度・学びに向かう力（態）
	計算を間違いなくできるか。	科学的なものの見方・考え方ができるか。 公式の導出過程が理解できるか。 公式を用いて計算ができるか。 初見の問題でも適切に考え、解答にたどり着けるか。	授業中に板書事項をノートに写しているか。ノートをとらない場合は減点

評価方法				
a:定期考査	b:パフォーマンス (実技・実習・課題)	c:小テスト等	d:自己評価	e:授業態度

学期	考査	単元及び指導内容	観点	評価規準	評価方法					配当 時数
					a	b	c	d	e	
1 学期	中間 考査	等速度運動 加速度 時間と速度の関係 時間と距離の関係 速度と距離の関係 等加速度直線運動演習問題	(知)	計算を間違いなくできるか。	○	○				12
			(思)	学習した内容を理解できたか。 公式を問題に応用できるか。	○	○				
			(態)	板書事項をノートにきちんと写しているか。 問題演習プリントにまじめに取り組んでいるか。					○	
1 学期	期末 考査	自由落下 鉛直投射 2力のつり合い 作用反作用の法則 重力 垂直抗力 斜面上の物体に働く力 張力	(知)	計算を間違いなくできるか。	○	○				12
			(思)	その時間に学習した内容を理解しているか。 公式を問題に応用できるか。	○	○				
			(態)	板書事項をノートにきちんと写しているか。 問題演習プリントにまじめに取り組んでいるか。					○	

2 学 期	中 間 考 査	摩擦力 弾性力 慣性の法則 運動方程式	(知)	計算を間違いなくできるか。	○	○				16
		仕事・仕事率 運動エネルギー 重力による位置エネルギー 弾性力による位置エネルギー	(思)	その時間に学習した内容を理解しているか。 公式を問題に応用できるか。	○	○				
			(態)	板書事項をノートにきちんと写しているか。 問題演習プリントにまじめに取り組んでいるか。					○	
2 学 期	期 末 考 査	慣性の法則 運動方程式 仕事・仕事率 運動エネルギー	(知)	計算を間違いなくできるか。	○	○				16
		重力による位置エネルギー 弾性力による位置エネルギー	(思)	その時間に学習した内容を理解しているか。 公式を問題に応用できるか。	○	○				
			(態)	板書事項をノートにきちんと写しているか。 問題演習プリントにまじめに取り組んでいるか。					○	
3 学 期	学 年 末 考 査	波の要素 波の式 波の重ね合わせの原理	(知)	計算を間違いなくできるか。	○	○				22
		波の反射 波の屈折 水面上の波の干渉 定常波 ホイヘンスの原理	(思)	その時間に学習した内容を理解しているか。 公式を問題に応用できるか。	○	○				
			(態)	板書事項をノートにきちんと写しているか。 問題演習プリントにまじめに取り組んでいるか。					○	
合計										78