

## 令和7年度 シラバス

教科名	理科		教科書	新編物理基礎
科目名	物理基礎	必修	副教材	ニューサポート新編物理基礎
履修学年	2学年	単位数		
科目の目標	<p>日常生活や社会との関連を図りながら物理現象への関心を高め、目的意識をもって観察、実験などを行い、物理学的に探究する能力と態度を育てるとともに、物理学の基本的な概念や原理・法則を理解し、科学的な見方や考え方を身につける。</p>			
観点	評価の観点の趣旨			
知識技能	物理現象について概念や原理・法則などを理解しているとともに、化学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記録などの技能を身につけている。			
思考判断表現	物理に関する事物・事象から問題を見だし、見通しを持って観察、実験などを行い、得られた結果を分析して解釈し、表現するなど、科学的に探究している。			
主体的に学習に取り組む態度	物理に関する事物・現象に主体的に関わり、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。			
学習方法	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 授業を行う際にロイロノートを使用してワークシートを配布します。</li> <li>2 レポート等の提出にロイロノートを使用します。</li> </ol>			

内容のまとめりごとの評価規準

科目：物理基礎

		知識・技能	思考・判断・表現		主体的に学習に取り組む態度
1	物体の運動とエネルギー	運動の表し方や物理量についての基本的な概念や原理・法則などを理解しているとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身に付けている。	運動の表し方について、問題を見だし見通しをもって観察、実験などを行い、生物の共通性について科学的に考察し表現している。		運動の表し方に興味を持ち、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。
小単元等		知識・技能	思考判断表現	主体的に学習に取り組む態度	授業時間数
(1)	運動の表し方	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	16時間
(2)	変位と速度	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(3)	等速直線運動	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(4)	合成速度と相対速度	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(5)	速度が変わる運動	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(6)	自由落下運動	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(7)	鉛直投射	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(8)	水平投射	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(9)	力とつり合い	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(10)	力の合成と分解	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(11)	垂直抗力と弾性力	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(12)	慣性の法則	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(13)	「運動の変化」と「力」	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(14)	作用・反作用の法則	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(15)	単元のまとめ	1学期末考査	1学期末考査	レポート	
(16)	動摩擦力とその性質	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	15時間
(17)	静止摩擦力とその性質	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(18)	空気の抵抗力	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(19)	水圧と浮力	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(20)	仕事	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(21)	仕事率	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(22)	運動エネルギー	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(23)	位置エネルギー	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(24)	力学的エネルギーの保存	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(25)	いろいろな運動でみる力学的エネルギー	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(26)	単元のまとめ	2学期中間考査	2学期中間考査	レポート	
		知識・技能	思考・判断・表現		主体的に学習に取り組む態度
2	さまざまな物理現象とエネルギー	熱や波、電気やエネルギーについての基本的な概念や原理・法則などを理解しているとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身に付けている。	熱や波、電気やエネルギーについて問題を見だし見通しをもって観察、実験などを行い、生物の共通性について科学的に考察し表現している。		熱や波、電気やエネルギーについて興味を持ち、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。
小単元等		知識・技能	思考判断表現	主体的に学習に取り組む態度	授業時間数
(1)	温度と熱	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	16時間
(2)	熱と物質	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(3)	熱の移動と保存	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(4)	熱と仕事	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(5)	熱機関と不可逆変化	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(6)	いろいろな波	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	
(7)	波の表し方	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	

(8)	横波と縦波	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	10時間	18時間
(11)	波の重ね合わせ	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察		
(12)	定在波	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察		
(13)	波の反射	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察		
(14)	音波	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察		
(15)	弦の固有振動	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察		
(16)	気柱の固有振動	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察		
(17)	単元のまとめ	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察		
(18)	動いていない電気、動いている電気	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察	15時間	17時間
(19)	電流と電気抵抗	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察		
(20)	直列接続と並列接続	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察		
(21)	電力と電力量	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察		
(22)	電流がつくる磁場	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察		
(23)	発電機のしくみ	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察		
(24)	直流と交流	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察		
(25)	電磁波	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察		
(26)	エネルギー変換と保存	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察		
(27)	原子核のエネルギー	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察		
(28)	放射線の利用と安全性	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察		
(29)	エネルギーの利用と課題	定期考査・小テスト	定期考査・小テスト	行動観察		
(28)	単元のまとめ	2学期中間考査	2学期中間考査	レポート	2時間	
合計時数					70時間	