

# 理 学 学 習 計 画 書

(3) 年

科 目	単 位	学 科	コ ー ス	教 科 書
物理	4	普通	進学	改訂物理 (東京書籍 物理/308)
年 間 到 達 目 標				
物理学の出発点である天文観測学の解析に順じた運動、波動、エネルギー、電気、原子を関連して理解する。				

月	教科書の単元・章・項 補助教材等	学 習 内 容 及 び 到 達 目 標	評 価 方 法	評 価 の 観 点
4	1 編 さまざまな運動 1 章 剛体にはたらく力の つり合い  2 章 平面上の運動と放物 運動	<ul style="list-style-type: none"> <li>・質点と剛体</li> <li>・力のモーメント</li> <li>・剛体のつり合い</li> <li>・平面上の運動</li> <li>・放物運動</li> </ul>	授業への参加態度 小テスト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各単元及び重要項目の理解度と 確認試験による応用性。</li> </ul>
5	3 章 円運動と万有引力  4 章 単振動	<ul style="list-style-type: none"> <li>・円運動</li> <li>・慣性力</li> <li>・万有引力</li> <li>・単振動</li> </ul>	授業への参加態度 小テスト  第 1 回定期考査	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各単元及び重要項目の理解度と 確認試験による応用性。</li> </ul>
6	5 章 運動量	<ul style="list-style-type: none"> <li>・運動量と力積</li> <li>・運動量保存の法則</li> <li>・反発係数</li> </ul>	授業への参加態度 小テスト  第 2 回定期考査	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各単元及び重要項目の理解度と 確認試験による応用性。</li> </ul>
7	6 章 気体分子の運動と圧 力	<ul style="list-style-type: none"> <li>・気体の性質</li> <li>・気体分子の熱運動</li> </ul>	授業への参加態度 小テスト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各単元及び重要項目の理解度と 確認試験による応用性。</li> </ul>
8	7 章 気体の状態	<ul style="list-style-type: none"> <li>・気体の状態変化</li> </ul>		
9		<ul style="list-style-type: none"> <li>・熱機関の熱力学第 2 法則</li> </ul>	授業への参加態度 小テスト 第 3 回定期考査	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各単元及び重要項目の理解度と 確認試験による応用性。</li> </ul>
10	2 編 1 章 波の性質  2 章 音	<ul style="list-style-type: none"> <li>・波の表し方、波の伝わり方</li> <li>・音の性質、ドップラー効果</li> </ul>	授業への参加態度 小テスト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各単元及び重要項目の理解度と 確認試験による応用性。</li> </ul>
11	3 章 光  3 編 1 章	<ul style="list-style-type: none"> <li>・光の伝わり方</li> <li>・光の回折と干渉</li> <li>・レンズと鏡</li> <li>・電場と電位</li> <li>・静電気</li> <li>・電場 (電界)</li> <li>・電位</li> <li>・電場の中の物体</li> </ul>	授業への参加態度 小テスト  第 4 回定期考査	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各単元及び重要項目の理解度と 確認試験による応用性。</li> </ul>
12	2 章 電流  3 章 電流と磁場	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電流、・直流回路</li> <li>・磁場 (磁界)</li> <li>・電流がつくる磁場</li> <li>・電流が磁場から受ける力</li> <li>・ローレンツ力</li> </ul>	授業への参加態度 小テスト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各単元及び重要項目の理解度と 確認試験による応用性。</li> </ul>
1	4 章 電磁誘導と電磁波  4 編 1 章	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電磁誘導</li> <li>・相互誘導と自己誘導</li> <li>・交流</li> <li>・電磁波</li> <li>・電子</li> <li>・光の粒子性</li> <li>・X 線</li> <li>・波動性と粒子性</li> </ul>	授業への参加態度 小テスト  第 5 回定期考査	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各単元及び重要項目の理解度と 確認試験による応用性。</li> </ul>
2				
3				