

月・考査等	学科名	学年	教科	科目	単位数	教科書	関心・意欲・態度	思考・判断・表現	技能	知識・理解	
	商業科・海洋科	3年生	理科	物理基礎	2	改訂版 新編物理基礎(東京書籍)					
	科目の目標	日常生活や社会との関連を図りながら物理や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・法則を理解させ、科学的な見方や考え方を養う。									
評価の観点	関心・意欲・態度	思考・判断・表現	技能	知識・理解							
	社会との関連を図りながら物理について関心を持ち、意欲的に探究しようとするとともに、身のまわりの自然現象と物理の結びつき意識するなど、科学的な見方や考え方を身に付けている。	物理や物理現象の中に問題を見だし、探究する過程を通して、事象を科学的に考察し、導き出した考えを的確に表現している。	物理や物理現象に関する観察、実験などを行い、基本操作を習得するとともに、それらの過程や結果を的確に記録、整理し、自然の事物・現象を科学的に探究する技能を身に付けている。	物理や物理現象について、基本的な概念や原理・法則を理解し、知識を身に付けている。							
単元名	項目名	学習到達目標			補助教材	評価方法					
4	物体の運動	運動の表し方	<ul style="list-style-type: none"> <li>直線運動における変位、速度、加速度などの運動の表し方を理解する。</li> <li>相対運動や速度の合成を通して、速度がベクトル量であることを理解する。</li> <li>落下運動の「時間」「速度」「位置」の関係式を理解する。</li> </ul>			ニューアチーブ物理基礎(東京書籍) 実験プリント	問題が解けたか。 実験に意欲的に取り組めたか。	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
5											
中間考査											
6		力 運動の法則	<ul style="list-style-type: none"> <li>力とは何かを理解する。</li> <li>力の合成、分解、つりあいなど、力の性質を理解する。</li> <li>運動の3法則を理解する。</li> </ul>			ニューアチーブ物理基礎(東京書籍) 問題プリント	問題が解けたか。 課題の提出状況。	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
期末考査											
7											
	エネルギー	運動とエネルギー 熱とエネルギー	<ul style="list-style-type: none"> <li>エネルギーと仕事の基礎概念を理解する。</li> <li>一定の条件の下で力学的エネルギーが保存することを理解する。</li> <li>マクロ的な熱の意味、ミクロ的な熱の意味を理解する。</li> <li>熱容量と比熱について理解する。</li> <li>熱力学第1法則を理解する。</li> <li>熱機関と不可逆現象について理解する。</li> </ul>			ニューアチーブ物理基礎(東京書籍) 問題プリント	問題が解けたか。	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
8											
課題予											
9	波	波の性質 音と振動	<ul style="list-style-type: none"> <li>波の基礎的概念と基本的性質を理解する。</li> <li>縦波と横波を理解する。</li> <li>音は波であることを理解する。</li> <li>波の重ね合わせや定常波、うなりについて理解する。</li> <li>発音体の振動、気柱の共鳴、共振について理解する。</li> </ul>			ニューアチーブ物理基礎(東京書籍) 問題プリント  実験プリント	問題が解けたか。 課題の提出状況。  実験に意欲的に取り組めたか。	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
10											
中間考査											
11	電気	電気の流れ方 電気の利用	<ul style="list-style-type: none"> <li>電流と電気量について理解する。</li> <li>オームの法則や電気抵抗の接続について理解する。</li> <li>電力や電力量、ジュールの法則を理解する。</li> <li>半導体の性質を理解する。</li> <li>直流と交流の違いを理解する。</li> <li>日常生活での交流の利用について理解する。</li> </ul>			ニューアチーブ物理基礎(東京書籍) 問題プリント	問題が解けたか。 課題の提出状況。	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
期末考査											
12	人間と物理	エネルギーとその利用 物理学が拓く世界	<ul style="list-style-type: none"> <li>エネルギー変換やエネルギー保存則について理解する。</li> <li>放射線や放射能の性質とその利用について理解する。</li> <li>日常生活における音や光、電子の利用について理解する。</li> </ul>			ニューアチーブ物理基礎(東京書籍) 実験プリント	問題が解けたか。 実験に意欲的に取り組めたか。	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
センター試験											
学年末考査											