教科名	理科	科目名	物理基礎

履　修　単　位	履修条件（学年・コース・選択等）
２単位(46 分×週 2 コマ)	1 学年全員

使　用　教　科　書	補　助　教　材　など
数研出版「物理基礎」	数研出版「リードα　物理基礎」

科目のねらい	日常生活や社会との関連を測りながら、物理現象やエネルギーへの関心を高め、観察、実験を通して物理的に探究する能力と態度を育てる。物理の基本的な概念や原理・法則、そして科学の役割を理解させ、科学的見方や考え方を養う。

	時間数	授業計画と授業の内容
1学期	計２７ (8) (16) (3)	第１編　運動とエネルギー 第１章　運動の表し方 １．速度 ２．加速度 ３．落体の運動 第２章　運動の法則 １．力とそのはたらき　＜１学期中間考査＞ ２．力のつりあい ３．運動の法則 ４．摩擦を受ける運動 ５．液体や気体から受ける力 第３章　仕事と力学的エネルギー １．仕事　＜１学期期末考査＞
2学期	計 31 (8) (10) (6) (7)	２．運動エネルギー　＜夏期課題考査＞ ３．位置エネルギー ４．力学的エネルギー 第２編　熱 第１章　熱とエネルギー １．熱と熱量 ２．熱と物質の状態　＜２学期中間考査＞ ３．熱と仕事 ４．不可逆変化と熱機関 第３編　波 第１章　波の性質 １．波と媒体の運動 ２．波の伝わり方 第２章　音 １．音の性質　＜２学期期末考査＞
3学期	計１８ (5) (6) (3) (2) (2)	２．発音体の振動と共振・共鳴 第４編　電気 第１章　物質と電気抵抗 １．電気の性質 ２．電流と電気抵抗　＜冬期課題考査＞ ３．電気とエネルギー 第２章　交流と電磁波 １．交流 ２．電磁波 第５編　物理学と社会 第１章　エネルギーとその利用 １．エネルギーの移り変わり ２．エネルギー資源と発電 第２章　物理学が拓く世界　＜学年末考査＞ １．摩擦をコントロールする ２．エネルギーを有効利用する ３．見えないものを見る

評　価　の　観　点	留　意　事　項
下記内容を総合的に考慮して評価を行う。 ａ．関心・意欲・態度 ｂ．思考・判断・表現 ｃ．観察・実験の技能 ｄ．知識・理解	上記計画は事情により変更されることがあります。また、時間数は進度状況に応じて、若干増減することがあります。