※令和４年度以降入学生用

学校番号	３２６

令和５年度　理科

教科	理科	科目	物理基礎	単位数	２単位	年次	２年次
使用教科書	新編　物理基礎（数研出版）						
副教材等	フォローアップドリル物理基礎　①運動の表し方・力・運動方程式（数研出版） フォローアップドリル物理基礎　②仕事とエネルギー・熱（数研出版） フォローアップドリル物理基礎　③波・電気（数研出版）						

１　担当者からのメッセージ（学習方法等）

積極的に授業に取り組むこと。

２　学習の到達目標

物理基礎で扱う物理現象に対して、正しい理解を持ち、その確認を効率的に実行できる。また、その理解を分かりやすく伝えることが出来る。さらに、より広く深い理解を得ようとしている。

３　評価の観点及びその趣旨

観点	a:知識・技能	b:思考・判断・表現	c:主体的に学習に取り組む態度
観点の趣旨	・学習した内容を正しく覚えられている。 ・公式や法則を現象に合わせて使うことが出来る。	・授業中の発問に関して、適切な答えを述べられている。 ・分かりやすい方法で自分の考え方を伝えられている。 ・習った内容から正しい推論を立てることができる。	・授業のどの部分が大事かを確認できている。 ・授業の内容について、より広く、深く知りたいという意識がある。 ・実習で主体的に取り組む。

上に示す観点に基づいて、学習のまとまりごとに評価し、学年末に５段階の評定にまとめます。学習内容に応じて、それぞれの観点を適切に配分し、評価します。

※令和４年度以降入学生用

４　学習の活動

学期	単元名	学習内容	単元(題材)の評価規準	評価方法		
				知(a)	思(b)	主(c)
1	運動	・速度 ・加速度 ・落体の運動	a：速度・加速度・落体の運動について定義や性質を覚えている・公式を使って計算できる。 b：速度・加速度・落体の運動について現象を説明できる・考察して推論できる。 c：速度・加速度・落体の運動について身近な現象と関連付けて知ろうとしている・実習などに主体的に取り組んでいる。	筆記試験 口頭試問 授業課題 実習 宿題	筆記試験 口頭試問 授業課題 実習 宿題	授業課題 実習 宿題 授業態度
	力	・力とそのはたらき ・力のつりあい ・運動の法則 ・摩擦を受ける運動 ・液体や気体から受ける力	a：力とそのはたらき・力のつりあい・運動の法則・摩擦を受ける運動・液体や気体から受ける力について定義や性質を覚えている・公式を使って計算できる。 b：力とそのはたらき・力のつりあい・運動の法則・摩擦を受ける運動・液体や気体から受ける力について現象を説明できる・考察して推論できる。 c：力とそのはたらき・力のつりあい・運動の法則・摩擦を受ける運動・液体や気体から受ける力について身近な現象と関連付けて知ろうとしている・実習などに主体的に取り組んでいる。	筆記試験 口頭試問 授業課題 実習 宿題	筆記試験 口頭試問 授業課題 実習 宿題	授業課題 実習 宿題 授業態度
2	仕事	・仕事 ・運動エネルギー ・位置エネルギー ・力学的エネルギーの保存	a：仕事・運動エネルギー・位置エネルギー・力学的エネルギーの保存について定義や性質を覚えている・公式を使って計算できる。 b：仕事・運動エネルギー・位置エネルギー・力学的エネルギーの保存について現象を説明できる・考察して推論できる。 c：仕事・運動エネルギー・位置エネルギー・力学的エネルギーの保存について身近な現象と関連付けて知ろうとしている・実習などに主体的に取り組んでいる。	筆記試験 口頭試問 授業課題 実習 宿題	筆記試験 口頭試問 授業課題 実習 宿題	授業課題 実習 宿題 授業態度

※令和４年度以降入学生用

	熱	・熱と物質の状態 ・熱と仕事	a：熱と物質の状態・熱と仕事について定義や性質を覚えている・公式を使って計算できる。 b：熱と物質の状態・熱と仕事について現象を説明できる・考察して推論できる。 c：熱と物質の状態・熱と仕事について身近な現象と関連付けて知ろうとしている・実習などに主体的に取り組んでいる。	筆記試験 口頭試問 授業課題 実習 宿題	筆記試験 口頭試問 授業課題 実習 宿題	授業課題 実習 宿題 授業態度
3	波	・波と媒質の運動 ・重ねあわせの原理 ・音の性質 ・発音体の振動と共振・共鳴	a：波と媒質の運動・重ねあわせの原理・音の性質・発音体の振動と共振・共鳴について定義や性質を覚えている・公式を使って計算できる。 b：波と媒質の運動・重ねあわせの原理・音の性質・発音体の振動と共振・共鳴について現象を説明できる・考察して推論できる。 c：波と媒質の運動・重ねあわせの原理・音の性質・発音体の振動と共振・共鳴について身近な現象と関連付けて知ろうとしている・実習などに主体的に取り組んでいる。	筆記試験 口頭試問 授業課題 実習 宿題	筆記試験 口頭試問 授業課題 実習 宿題	授業課題 実習 宿題 授業態度
	電磁気	・電気の性質 ・電流と電気抵抗 ・電気とエネルギー ・電流と磁場 ・交流と電磁波	a：電気の性質・電流と電気抵抗・電気とエネルギー・電流と磁場・交流と電磁波について定義や性質を覚えている・公式を使って計算できる。 b：電気の性質・電流と電気抵抗・電気とエネルギー・電流と磁場・交流と電磁波について現象を説明できる・考察して推論できる。 c：電気の性質・電流と電気抵抗・電気とエネルギー・電流と磁場・交流と電磁波について身近な現象と関連付けて知ろうとしている・実習などに主体的に取り組んでいる。	筆記試験 口頭試問 授業課題 実習 宿題	筆記試験 口頭試問 授業課題 実習 宿題	授業課題 実習 宿題 授業態度

※　表中の観点について　a：知識・技能　b：思考・判断・表現　c：主体的に学習に取り組む態度