

# 第1編 力と運動

学習の例)問題集を解く,教科書を読む,教科書の重要事項をまとめる,教科書の問題を解く,模試の直しをする,調べ学習をするなど。(教員からの課題以外において,絶対にこうするという決まりはないが,問題数や問題番号,ページ数など,数字でわかるものを記録できるとわかりやすい)

単元	内容	セルフチェック (P D C A) 項目			自己評価 (A~C)	自己評価 (A~C)	自己評価 (A~C)	担当者検印
		学習計画	取り組んだ内容 (プログレス等)	自由記述 (工夫した点, 次への課題等)	計画は適当だったか	決めたことができたか	内容の理解度はどうか	
平面内での運動	速度・加速度							
	落下運動							
剛体にはたらく力のつりあい	力のモーメント							
剛体にはたらく力の合力と重心	力の合成							
	重心							
	転倒							
運動量と力積	運動量と力積							
運動量保存則	運動量保存則							
反発係数	反発係数							
	運動量保存則と反発係数の式							
等速円運動	等速円運動							
慣性力	慣性力							
単振動	単振動の式							
	ばね振り子							
	単振り子							
万有引力	万有引力							
	万有引力による位置エネルギー							

## 第2編 熱と気体 第3編 波

学習の例)問題集を解く,教科書を読む,教科書の重要事項をまとめる,教科書の問題を解く,模試の直しをする,調べ学習をするなど。(教員からの課題以外において,絶対にこうするという決まりはないが,問題数や問題番号,ページ数など,数字でわかるものを記録できるとわかりやすい)

単元	内容	セルフチェック (P D C A) 項目			自己評価 (A~C)	自己評価 (A~C)	自己評価 (A~C)	担当者検印
		学習計画	取り組んだ内容 (プログレス等)	自由記述 (工夫した点, 次への課題等)	計画は適当だったか	決めたことができたか	内容の理解度はどうか	
気体の法則	気体の圧力							
	ボイル・シャルルの法則							
	理想気体の状態方程式							
気体分子の運動	気体分子の運動							
気体の状態変化	内部エネルギー							
	状態変化							
	p-Vグラフ							
正弦波	正弦波の式							
波の伝わり方	波の干渉							
	波の反射・屈折							
音の伝わり方	音の干渉							
音のドップラー効果	音のドップラー効果							
光の性質	光の速さ							
	光の反射・屈折							
レンズと鏡	レンズの鏡							
波の干渉と回折	ヤングの実験と回折格子							
	反射により光路差が生じる場合の光の干渉							

## 第4編 電気と磁気

学習の例)問題集を解く,教科書を読む,教科書の重要事項をまとめる,教科書の問題を解く,模試の直しをする,調べ学習をするなど。(教員からの課題以外において,絶対にこうするという決まりはないが,問題数や問題番号,ページ数など,数字でわかるものを記録できるとわかりやすい)

単元	内容	セルフチェック (P D C A) 項目			自己評価 (A~C)	自己評価 (A~C)	自己評価 (A~C)	担当者検印
		学習計画	取り組んだ内容 (プログレス等)	自由記述 (工夫した点, 次への課題等)	計画は適当だったか	決めたことができたか	内容の理解度はどうか	
静電気力	電気量保存則とクーロンの法則							
電場	電場と電気力線							
電位	電場と電位							
コンデンサー	コンデンサーの充電							
	コンデンサーの接続							
オームの法則	導体中の自由電子の移動							
直流回路	キルヒホッフの法則							
磁場	磁場と磁気力							
電流が磁場から受ける力	電流と磁場							
ローレンツ力	ローレンツ力							
電磁誘導の法則	電磁誘導							
自己誘導と相互誘導	自己誘導と相互誘導							
交流の発生	交流の発生							
交流回路	交流回路							

# 第5編 原子

学習の例)問題集を解く,教科書を読む,教科書の重要事項をまとめる,教科書の問題を解く,模試の直しをする,調べ学習をするなど。(教員からの課題以外において,絶対にこうするという決まりはないが,問題数や問題番号,ページ数など,数字でわかるものを記録できるとわかりやすい)

単元	内容	セルフチェック (P D C A) 項目			自己評価 (A~C)	自己評価 (A~C)	自己評価 (A~C)	担当者検印
		学習計画	取り組んだ内容 (プログレス等)	自由記述 (工夫した点, 次への課題等)	計画は適当だったか	決めたことができたか	内容の理解度はどうか	
電子	電子							
光の粒子性	光の粒子性							
X線	X線							
粒子の波動性	物質波							
原子の構造とエネルギー準位	原子の構造とエネルギー準位							
原子核	原子核の構成							
放射線とその性質	放射線とその性質							
核反応と核エネルギー	核反応と核エネルギー							
素粒子	クォーク模型							