

年間授業計画様式例

東京都立井草高等学校 令和5年度 教科 理科 科目 物理演習（自由選択） 年間授業計画

教科：理科 科目：物理 単位数：2単位

対象学年組：第3学年A組～F組（選択）

教科担当者：（ABCDEF組：中村哲）

使用教科書：（物理 改訂版（啓林館））

使用教材：（物理重要問題集）

	指導内容	科目 物理 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
4 月	1 等加速度運動 2 力とつりあい 3 運動の法則	(1)等加速度運動がテーマとなっている入試問題に取り組み、知識、技能及び思考の内容などについて確認していく。  (1)質点のつりあい、あるいは剛体のつりあいについて、それらがテーマとなっている入試問題に取り組み、知識、技能及び思考の内容などについて確認していく。  (1)運動方程式を活用する入試問題に取り組み、知識、技能及び思考の内容などについて確認していく。	定期考査にて評価する	8

	指導内容	科目 物理 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
5 月	4 抵抗力を受ける運動  5 運動量の保存  6 円運動・万有引力  7 単振動・単振り子	(1)摩擦や空気抵抗がテーマとなっている入試問題に取り組み、知識、技能及び思考の内容などについて確認していく。  (1)運動量保存の法則や反発係数などがからむ入試問題に取り組み、知識、技能及び思考の内容などについて確認していく。  (1)円運動や万有引力がテーマとなっている入試問題に取り組み、知識、技能及び思考の内容などについて確認していく。  (1)単振動や単振り子がテーマとなっている入試問題に取り組み、知識、技能及び思考の内容などについて確認していく。	定期考査にて評価する	12

	指導内容	科目 物理 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
6 月	8 温度と熱量	(1) 熱量計算がテーマとなっている入試問題に取り組み、知識、技能及び思考の内容などについて確認していく。	定期考査にて評価する	12
	9 気体分子の運動と状態変化	(2) 気体分子運動や気体の状態変化がテーマとなっている入試問題に取り組み、知識、技能及び思考の内容などについて確認していく。		
	10 波の性質	(1) 一般的な波の性質がテーマとなっている入試問題に取り組み、知識、技能及び思考の内容などについて確認していく。		
	11 音波	(1) 発音体やドップラー効果がテーマとなっている入試問題に取り組み、知識、技能及び思考の内容などについて確認していく。		

	指導内容	科目 物理 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
7 月	まとめ	(1) ポイントを復習・確認する。	定期考査にて評価する	2

8月	指導内容	科目 物理 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数

	指導内容	科目 物理 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
9 月	1 2 光波	(1)屈折、反射、回折と干渉、レンズと鏡など光を扱った入試問題に取り組み、知識、技能及び思考の内容などについて確認していく。	定期考査にて評価する	10
	1 3 静電気力と電場	(1)静電気力を用いたつりあいの問題や電場を扱った入試問題に取り組み、知識、技能及び思考の内容などについて確認していく。		
	1 4 コンデンサー	(1)コンデンサーがテーマとなっている入試問題に取り組み、知識、技能及び思考の内容などについて確認していく。		

	指導内容	科目 物理 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
10 月	1 5 直流回路	(1)電流と磁場がテーマとなっている入試問題に取り組み、知識、技能及び思考の内容などについて確認していく。	定期考査にて評価する	12
	1 6 電流と磁場	(1)電流と磁場がテーマとなっている入試問題に取り組み、知識、技能及び思考の内容などについて確認していく。		
	1 7 電磁誘導	(1)電磁誘導がテーマとなっている入試問題に取り組み、知識、技能及び思考の内容などについて確認していく。		
	1 8 交流回路	(1)交流回路がテーマとなっている入試問題に取り組み、知識、技能及び思考の内容などについて確認していく。		

	指導内容	科目 物理 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
11 月	19 電子と光 20 原子と原子核 まとめ	(1) 電子や光など、前期量子論関連内容がテーマとなっている入試問題に取り組み、知識、技能及び思考の内容などについて確認していく。 (1) 原子モデルや放射線、核反応がテーマとなっている入試問題に取り組み、知識、技能及び思考の内容などについて確認していく。 (1) 総復習・まとめ	定期考査にて評価する	12



	指導内容	科目 物理 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
12 月	共通テスト対策演習	(1)共通テストの過去問などをりようして演習をする	定期考査にて評価する	2

	指導内容	科目 物理 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
1 月				

	指導内容	科目 物理 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
2 月				

3月	指導内容	科目 物理 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数