

# 令和5年度 指導と評価の年間計画

富山県立雄山高等学校

教科・科目名	理科 物理基礎	単位数	2単位	2年・普通科（理系）
使用教科書	数研出版 新編 物理基礎		副教材等	新課程リードLight物理基礎(数研出版) 物理実験テキスト(富山県理化学会)

## 1 学習の到達目標

学習の到達目標	日常生活や社会との関連を図りながら、物体の運動と様々なエネルギーについて理解するとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付けるようにする。 観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。 物体の運動と様々なエネルギーに主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。
---------	---

## 2 学習計画と評価計画

学期	単元	学習内容	月	評価方法		
				知識・技能	思考・判断・表現	主体的態度
第1学期	第1編 運動とエネルギー 第1章 運動の表し方 第2章 運動の法則  第3章 仕事と力学的エネルギー	<ul style="list-style-type: none"> <li>・速度</li> <li>・加速度</li> <li>・落体の運動</li>   <li>・力とそのはたらき</li> <li>・力のつりあい</li> <li>・運動の法則</li> <li>・摩擦を受ける運動</li> <li>・液体や気体から受ける力</li>   <li>・仕事</li> <li>・運動エネルギー</li> <li>・位置エネルギー</li> <li>・力学的エネルギーの保存</li> </ul>	4 ・ 5 ・ 6 ・ 7	振り返りシート 定期考査	振り返りシート 実験レポート 定期考査	振り返りシート 実験レポート
第2学期	第2編 熱 第1章 熱とエネルギー  第3編 波 第1章 波の性質 第2章 音  第4編 電気 第1章 物質と電気抵抗 第2章 磁場と交流  第5編 物理学と社会 第1章 エネルギーの利用	<ul style="list-style-type: none"> <li>・熱と物質の状態</li> <li>・熱と仕事</li>   <li>・波と媒質の運動</li> <li>・重ねあわせの原理</li>   <li>・音の性質</li> <li>・発音体の振動と共振・共鳴</li>   <li>・電気の性質</li> <li>・電流と電気抵抗</li> <li>・電気とエネルギー</li>   <li>・電流と磁場</li> <li>・交流と電磁波</li>   <li>・エネルギーの移り変わり</li> <li>・エネルギー資源と発電</li> <li>・物理学が拓く世界</li> </ul>	9 ・ 10 ・ 11 ・ 12	振り返りシート 定期考査	振り返りシート 実験レポート 定期考査	振り返りシート 実験レポート

# 令和5年度 指導と評価の年間計画

富山県立雄山高等学校

教科・科目名	理科 物理	単位数	1 単位	2年・普通科（理系）
使用教科書	数研出版 物理		副教材等	新課程リードα物理基礎・物理(数研出版) 物理実験テキスト(富山県理化学会)

## 1 学習の到達目標

学習の到達目標	物理学の基本的な概念や原理・法則の理解を深め、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付けるようにする。 観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。 物理的な事物・事象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。
---------	--

## 2 学習計画と評価計画

学期	単元	学習内容	月	評価方法		
				知識・技能	思考・判断・表現	主体的態度
第2学期	第1編 力と運動 第1章 平面内の運動	<ul style="list-style-type: none"> <li>・平面運動の速度・加速度</li> <li>・落体の運動</li> </ul>	12	振り返りシート 定期考査	振り返りシート 実験レポート 定期考査	振り返りシート 実験レポート
	第2章 剛体 第3章 運動量の保存	<ul style="list-style-type: none"> <li>・剛体にはたらく力のつりあい</li> <li>・剛体にはたらく力の合力と重心</li> <li>・運動量と力積</li> <li>・運動量保存則</li> <li>・反発係数</li> </ul>		振り返りシート 定期考査	振り返りシート 実験レポート 定期考査	振り返りシート 実験レポート
第3学期			1 ・ 2 ・ 3			

令和5年度 指導と評価の年間計画

富山県立雄山高等学校

教科・科目名	理科・化学基礎	単位数	2単位	2年・普通科（文系）
使用教科書	新編化学基礎（数研出版）		副教材等	新課程ニューサポート新編化学基礎（東京書籍） 化学実験テキスト（富山県理化学会）

1 学習の到達目標

学習の到達目標	日常生活や社会との関連を図りながら、物質とその変化について理解するとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付ける。 観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。 物質とその変化に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。
---------	--

2 学習計画と評価計画

学期	単元	学習内容	月	評価方法		
				知識・技能	思考・判断・表現	主体的態度
第1学期	序章 化学の特徴 第1編 物質の構成と化学結合 第1章 物質の構成 第2章 物質の構成粒子 第3章 粒子の結合	1 混合物と純物質 2 物質とその成分 3 物質の三態と熱運動 1 原子とその構造 2 イオン 3 元素の周期表 1 イオン結合とイオンからなる物質 2 分子と共有結合 3 共有結合の結晶 4 金属結合と金属	4 ・ 5 ・ 6 ・ 7	振り返りシート 定期考査	振り返りシート 実験レポート 定期考査	振り返りシート 実験レポート
	第2編 物質の変化 第1章 物質質量と化学反応式 第2章 酸と塩基の反応	1 原子量・分子量・式量 2 物質質量 3 溶液の濃度 4 化学反応式と物質質量 1 酸・塩基 2 水の電離と水溶液のpH 3 中和反応と塩 4 中和滴定	9 ・ 10 ・ 11 ・ 12	振り返りシート 定期考査	振り返りシート 実験レポート 定期考査	振り返りシート 実験レポート
	第3章 酸化還元反応 終章 化学が拓く世界	1 酸化と還元 2 酸化剤と還元剤 3 金属の酸化還元反応 4 酸化還元反応の利用	1 ・ 2 ・ 3	振り返りシート 定期考査	振り返りシート 実験レポート 定期考査	振り返りシート 実験レポート

# 令和5年度 指導と評価の年間計画

富山県立雄山高等学校

教科・科目名	理科・化学基礎	単位数	2単位	2年・普通科（理系）
使用教科書	新編化学基礎（数研出版）		副教材等	リードライトノート 化学基礎（数研出版） 実践アクセス 総合化学（浜島書店） 化学実験テキスト（富山県理化学会）

## 1 学習の到達目標

学習の到達目標	日常生活や社会との関連を図りながら、物質とその変化について理解するとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付ける。 観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。 物質とその変化に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。
---------	--

## 2 学習計画と評価計画

学期	単元	学習内容	月	評価方法		
				知識・技能	思考・判断・表現	主体的態度
第1 学期	序章 化学の特徴 第1編 物質の構成と化学結合 第1章 物質の構成 第2章 物質の構成粒子 第3章 粒子の結合 第2編 物質の変化 第1章 物質と化学反応式 第2章 酸と塩基の反応	1 混合物と純物質 2 物質とその成分 3 物質の三態と熱運動 1 原子とその構造 2 イオン 3 元素の周期表 1 イオン結合とイオンからなる物質 2 分子と共有結合 3 共有結合の結晶 4 金属結合と金属 1 原子量・分子量・式量 2 物質質量 3 溶液の濃度 4 化学反応式と物質質量 1 酸・塩基 2 水の電離と水溶液のpH 3 中和反応と塩 4 中和滴定	4 ・ 5 ・ 6 ・ 7	振り返りシート 定期考査	振り返りシート 実験レポート 定期考査	振り返りシート 実験レポート
	第3章 酸化還元反応  終章 化学が拓く世界	1 酸化と還元 2 酸化剤と還元剤 3 金属の酸化還元反応 4 酸化還元反応の利用	9 ・ 10 ・ 11 ・ 12	振り返りシート 定期考査	振り返りシート 実験レポート 定期考査	振り返りシート 実験レポート

令和5年度 指導と評価の年間計画

富山県立雄山高等学校

教科・科目名	理科・化学	単位数	2単位	2年・普通科（理系）
使用教科書	新編化学（数研出版）		副教材等	リードライトノート 化学（数研出版） 実践アクセス 総合化学（浜島書店） 化学実験テキスト（富山県理化学会）

1 学習の到達目標

学習の到達目標	日常生活や社会との関連を図りながら、物質とその変化について理解するとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付ける。 観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。 物質とその変化に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。
---------	--

2 学習計画と評価計画

学期	単元	学習内容	月	評価方法		
				知識・技能	思考・判断・表現	主体的態度
第2学期	第1編 物質の状態 第1章 物質の状態 第2章 気体の性質 第3章 溶液の性質 第4章 化学結合と固体の構造	1 状態変化 2 気体・液体間の状態変化  1 気体 2 気体の状態方程式  1 溶解 2 希薄溶液の性質 3 コロイド  1 結晶の種類と性質 2 金属結晶の構造 3 イオン結晶の構造 4 分子結晶の構造 5 共有結合の結晶と非晶質	9 ・ 10 ・ 11 ・ 12	振り返りシート 定期考査	振り返りシート 実験レポート 定期考査	振り返りシート 実験レポート
	第2編 化学反応とエネルギー 第1章 化学反応と熱・光	1 反応熱と熱化学方程式 2 ヘスの法則 3 光とエネルギー				
第3学期	第2章 電池と電気分解 第3編 化学反応の速さと平衡 第1章 化学反応の速さ 第2章 化学平衡 第3章 水溶液中の化学平衡 第4編 無機物質 第1章 周期表と元素	1 電池 2 電気分解  1 反応の速さ 2 反応速度を変える条件 3 反応のしくみ 1 可逆反応と化学平衡 2 平衡の移動 1 電離平衡 2 塩と化学平衡  1 周期表と元素	1 ・ 2 ・ 3	振り返りシート 定期考査	振り返りシート 実験レポート 定期考査	振り返りシート 実験レポート

# 令和5年度 指導と評価の年間計画

富山県立雄山高等学校

教科・科目名	理科・生物基礎	単位数	2単位	2年・普通科（文系）
使用教科書	新編 生物基礎(数研出版)		副教材等	新課程リードLightノート生物基礎(数研出版) 生物実験テキスト(富山県高等学校生物教育研究会)

## 1 学習の到達目標

学習の到達目標	日常生活や社会との関連を図りながら、生物や生物現象について理解するとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付ける。 観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。 生物や生物現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度と、生命を尊重し、自然環境の保全に寄与する態度を養う。
---------	---

## 2 学習計画と評価計画

学期	単元	学習内容	月	評価方法		
				知識・技能	思考・判断・表現	主体的態度
第1学期	第1章 生物の特徴 第1節～第3節	第1節 生物の多様性と共通性 1. 生物の多様性 2. 生物の共通性とその由来 3. 生物に共通する構造－細胞 第2節 エネルギーと代謝 1. 生命活動とエネルギー 第3節 光合成と呼吸 1. 呼吸 2. 光合成 3. エネルギーの流れ 4. 酵素の性質	4 ・ 5 ・	定期考査 小テスト ワークシート	定期考査 ワークシート 実験レポート 振り返りシート	ワークシート 実験レポート 振り返りシート
	第4節 生物の多様性と生態系 第1節～第2節	第1節 植生と遷移 1. 植生とその成り立ち 2. 植生の遷移 3. 植生の再生 第2節 植生の分布とバイオーム 1. 植生とバイオーム 2. 世界のバイオーム 3. 日本のバイオーム	6 ・ 7	定期考査 小テスト ワークシート	定期考査 ワークシート 実験レポート 振り返りシート	ワークシート 実験レポート 振り返りシート
第2学期	第2章 遺伝子とそのはたらき 第1節～第3節	第1節 遺伝情報とDNA 1. 遺伝情報を含む物質－DNA 2. DNAの構造 第2節 遺伝情報の複製と分配 1. 細胞周期とDNA 2. 遺伝情報の複製 3. 遺伝情報の分配 第3節 遺伝情報の発現 1. 遺伝情報とタンパク質 2. タンパク質の合成 3. 細胞の分化と遺伝情報 4. 遺伝子とゲノム	9 ・ 10 ・	定期考査 小テスト ワークシート	定期考査 ワークシート 実験レポート 振り返りシート	ワークシート 実験レポート 振り返りシート
	第3章 ヒトの体内環境の維持 第1節～第2節	第1節 体内での情報伝達と調節 1. 体内での情報伝達 2. 神経系による情報の伝達と調節 3. 内分泌系による情報の伝達と調節 第2節 体内環境の維持のしくみ 1. 体内環境の維持 2. 血糖濃度の調節のしくみ 3. 血液の循環を維持するしくみ	11 ・ 12	定期考査 小テスト ワークシート	定期考査 ワークシート 実験レポート 振り返りシート	ワークシート 実験レポート 振り返りシート
	第3章 ヒトの体内環境の維持 第3節	第3節 免疫のはたらき 1. からだを守るしくみ 2. 自然免疫 3. 適応免疫 4. 免疫と健康		定期考査 小テスト ワークシート	定期考査 ワークシート 実験レポート 振り返りシート	ワークシート 実験レポート 振り返りシート
	第4節 生物の多様性と生態系 第3節～第4節	第3節 生態系と生物の多様性 1. 生態系の成り立ち 2. 生態系における種多様性 3. 生態系における生物どうしのつながり 第4節 生態系のバランスと保全 1. 生態系のバランス 2. 人間生活と生態系 3. 生態系の保全		定期考査 小テスト ワークシート	定期考査 ワークシート 実験レポート 振り返りシート	ワークシート 振り返りシート

# 令和5年度 指導と評価の年間計画

富山県立雄山高等学校

教科・科目名	理科・生物基礎	単位数	2単位	2年・普通科（理系）
使用教科書	新編 生物基礎(数研出版)		副教材等	新課程リードLightノート生物基礎(数研出版) 生物実験テキスト(富山県高等学校生物教育研究会)

## 1 学習の到達目標

学習の到達目標	日常生活や社会との関連を図りながら、生物や生物現象について理解するとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付ける。 観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。 生物や生物現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度と、生命を尊重し、自然環境の保全に寄与する態度を養う。
---------	---

## 2 学習計画と評価計画

学期	単元	学習内容	月	評価方法		
				知識・技能	思考・判断・表現	主体的態度
第1学期	第1章 生物の特徴 第1節～第3節	第1節 生物の多様性と共通性 1. 生物の多様性 2. 生物の共通性とその由来 3. 生物に共通する構造－細胞 第2節 エネルギーと代謝 1. 生命活動とエネルギー 第3節 光合成と呼吸 1. 呼吸 2. 光合成 3. エネルギーの流れ 4. 酵素の性質	4 ・ 5 ・ 6 ・ 7	定期考査 小テスト ワークシート	定期考査 ワークシート 実験レポート 振り返りシート	ワークシート 実験レポート 振り返りシート
	第4節 生物の多様性と生態系 第1節～第2節	第1節 植生と遷移 1. 植生とその成り立ち 2. 植生の遷移 3. 植生の再生 第2節 植生の分布とバイオーム 1. 植生とバイオーム 2. 世界のバイオーム 3. 日本のバイオーム		定期考査 小テスト ワークシート	定期考査 ワークシート 実験レポート 振り返りシート	ワークシート 実験レポート 振り返りシート
	第2章 遺伝子とそのはたらき 第1節～第2節	第1節 遺伝情報とDNA 1. 遺伝情報を含む物質－DNA 2. DNAの構造 第2節 遺伝情報の複製と分配 1. 細胞周期とDNA 2. 遺伝情報の複製 3. 遺伝情報の分配		定期考査 小テスト ワークシート	定期考査 ワークシート 実験レポート 振り返りシート	ワークシート 実験レポート 振り返りシート
第2学期	第2章 遺伝子とそのはたらき 第3節	第3節 遺伝情報の発現 1. 遺伝情報とタンパク質 2. タンパク質の合成 3. 細胞の分化と遺伝情報 4. 遺伝子とゲノム		定期考査 小テスト ワークシート	定期考査 ワークシート 実験レポート 振り返りシート	ワークシート 実験レポート 振り返りシート
	第3章 ヒトの体内環境の維持 第1節～第3節	第1節 体内での情報伝達と調節 1. 体内での情報伝達 2. 神経系による情報の伝達と調節 3. 内分泌系による情報の伝達と調節 第2節 体内環境の維持のしくみ 1. 体内環境の維持 2. 血糖濃度の調節のしくみ 3. 血液の循環を維持するしくみ 第3節 免疫のはたらき 1. からだを守るしくみ 2. 自然免疫 3. 適応免疫 4. 免疫と健康	9 ・ 10 ・ 11 ・ 12	定期考査 小テスト ワークシート	定期考査 ワークシート 実験レポート 振り返りシート	ワークシート 実験レポート 振り返りシート
第3学期	第4節 生物の多様性と生態系 第3節～第4節	第3節 生態系と生物の多様性 1. 生態系の成り立ち 2. 生態系における種多様性 3. 生態系における生物どうしのつながり 第4節 生態系のバランスと保全 1. 生態系のバランス 2. 人間生活と生態系 3. 生態系の保全	1	定期考査 小テスト ワークシート	定期考査 ワークシート 実験レポート 振り返りシート	ワークシート 振り返りシート

# 令和5年度 指導と評価の年間計画

富山県立雄山高等学校

教科・科目名	理科・生物基礎	単位数	2単位	2年・生活文化科
使用教科書	高校 生物基礎（実教出版）		副教材等	アクセスノート生物基礎 新課程版（実教出版）

## 1 学習の到達目標

学習の到達目標	日常生活や社会との関連を図りながら、生物や生物現象について理解するとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付ける。 観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。 生物や生物現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度と、生命を尊重し、自然環境の保全に寄与する態度を養う。
---------	---

## 2 学習計画と評価計画

学期	単元	学習内容	月	評価方法		
				知識・技能	思考・判断・表現	主体的態度
第1学期	1章 生物の特徴	1節 生物の多様性と共通性 2節 生物とエネルギー	4 ・ 5 ・ 6 ・ 7	定期考査 振り返りシート	定期考査 振り返りシート	振り返りシート
	2章 遺伝子とその働き	1節 遺伝情報とDNA 2節 遺伝情報とタンパク質の合成		定期考査 振り返りシート	定期考査 振り返りシート 実験レポート	振り返りシート 実験レポート
第2学期	3章 ヒトのからだの調節	1節 体内環境 2節 体内環境の維持のしくみ 3節 免疫	9 ・ 10 ・ 11 ・ 12	定期考査 振り返りシート	定期考査 振り返りシート 実験レポート	振り返りシート 実験レポート
第3学期	4章 生物の多様性と生態系	1節 生態系とその成り立ち 2節 植生とバイオーム 3節 生態系と生物の多様性 4節 生態系のバランスと保全	1 ・ 2 ・ 3	定期考査 振り返りシート	定期考査 振り返りシート 実験レポート	振り返りシート 実験レポート

# 令和5年度 指導と評価の年間計画

富山県立雄山高等学校

教科・科目名	理科・生物	単位数	1 単位	2年・普通科（理系）
使用教科書	生物(数研出版)		副教材等	新課程リードLightノート生物(数研出版) 生物実験テキスト(富山県高等学校生物教育研究会)

## 1 学習の到達目標

学習の到達目標	生物学の基本的な概念や原理・法則の理解を深め、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付ける。 観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。 生物や生物現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度と、生命を尊重し、自然環境の保全に寄与する態度を養う。
---------	--

## 2 学習計画と評価計画

学期	単元	学習内容	月	評価方法		
				知識・技能	思考・判断・表現	主体的態度
第3 学期	第1編 生物の進化 第1章 生物の進化	1. 生命の起源と生物の進化 2. 遺伝子の変化と多様性 3. 遺伝子の組み合わせの変化 4. 進化のしくみ 5. 生物の系統と進化 6. 人類の系統と進化		定期考査 小テスト ワークシート	定期考査 ワークシート 実験レポート 振り返りシート	ワークシート 実験レポート 振り返りシート
	第2編 生命現象と物質 第2章 細胞と分子	1. 生体物質と細胞 2. タンパク質の構造と性質 3. 化学反応にかかわるタンパク質 4. 膜輸送や情報伝達にかかわるタンパク質	2 ・ 3	定期考査 小テスト ワークシート	定期考査 ワークシート 実験レポート 振り返りシート	ワークシート 実験レポート 振り返りシート