

高等学校 令和5年度（2学年用） 教科 国語 科目 論理国語

教 科： 国語 科 目： 論理国語 単位数： 2 単位

対象学年組：第 2 学年 A 組～ B 組

教科担当者：（A発展組： （A標準組： （B発展組： （B標準組： （ 組： ） （ 組： ）

使用教科書：（ 論理国語（大修館書店） ）

教科 国語 の目標：

【知 識 及 び 技 能】生涯にわたる社会生活に必要な国語について、その特質を理解し適切に使うことができるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】生涯にわたる社会生活における他者との関わりの中で伝え合う力を高め、思考力や想像力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】言葉の持つ価値への認識を深めるとともに、言語感覚を磨き、我が国の言語文化の担い手としての自覚や態度を養う。

科目 論理国語 の目標：		【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
実社会に必要な国語の知識や技能を身に付けるようにする。		論理的、批判的に考える力を伸ばすとともに、創造的に考える力を養い、他者との関わりの中で伝え合う力を高め、自分の思いや考えを広げたり深めたりすることができるようにする。	言葉がもつ価値への認識を深めるとともに、生涯にわたって読書に親しみ自己を向上させ、我が国の言語文化の担い手としての自覚を深め、言葉を通して他者や社会に関わろうとする態度を養う	

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	領域			知	思	態	配 当 時 数
				語 ・ 文 ・ 書	書	読				
A 単元 『世界を広げる「批評」の言葉』	【知識及び技能】 筆者が定義することを的確に押さえ、主張をとらえる。 【思考力、判断力、表現力等】 筆者が定義することを的確に押さえ、主張をとらえる。 【学びに向かう力、人間性等】 自分の考えが的確に伝わるように、根拠の示し方を工夫する。	・指導事項 ＜知識及び技能＞ ・言葉の特徴や使い方 ・情報の扱い方 ＜思考・判断・表現＞ ・書くこと ・読むこと ・教材 教科書、漢字ワーク ・一人1台端末の活用 一人1台端末の活用し、単元の内容について論述する。	【知識・技能】 ・文や文章を効果的に組み立てたり接続したりするしかたについて理解を深めている。 ・筆者の主張とその前提や反証などについて理解を深めている。 【思考・判断・表現】 ・文や文章を効果的に組み立てたり接続したりするしかたについて理解を深めている。 ・筆者の主張とその前提や反証などについて理解を深めている。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・進んで筆者の主張とその根拠や論拠をとらえようとするとともに、内容に関して自らの考えをもち伝えようとしている。		○	○	○	○	○	6
B 単元 『ミロのヴィーナス』	【知識及び技能】 比喩的な表現に注意しつつ、論の展開をとらえる。 【思考力、判断力、表現力等】 筆者の主張をふまえて、美しさについて、理解を深める。 【学びに向かう力、人間性等】 自分の考えが的確に伝わるように、根拠の示し方を工夫する。	・指導事項 ＜知識及び技能＞ ・言葉の特徴や使い方 ・情報の扱い方 ＜思考・判断・表現＞ ・書くこと ・読むこと ・教材 教科書、漢字ワーク ・一人1台端末の活用 一人1台端末の活用し、単元の内容について論述する。	【知識・技能】 ・論証したり学術的な学習の基礎を学んだりするために必要な語句の量を増し、文章の中で使うことを通して、語感 を磨き語彙を豊かにしている。言葉の意味内容をあらためて考え、認識や思考と言葉との関係を理解している。 【思考・判断・表現】 ・「読むこと」において、文章の種類をふまえて、内容や構成、論理の展開などを的確にとらえ、論点を明確にしながら要旨を把握している。 ・「読むこと」において、文章の構成や論理の展開、表現のしかたについて、書き手の意図との関係において多面的・多角的な視点から評価している。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・学習課題に沿って、本文中の比喩表現に注意しつつ、粘り強く筆者の主張をとらえようとしている。		○	○	○	○	○	5
定期考査							○	○		1

1 学 期	C 単元 『家族化するペット』 【知識及び技能】 統計資料や事例と筆者の主張との関係をとらえる。 【思考力、判断力、表現力等】 社会構造の変化が、思考・感情に影響を与えることについて考えを深める。 【学びに向かう力、人間性等】 自分の考えが的確に伝わるように、根拠の示し方を工夫する。	・指導事項 ＜知識及び技能＞ ・言葉の特徴や使い方 ・情報の扱い方 ＜思考・判断・表現＞ ・書くこと ・読むこと ・教材 教科書、漢字ワーク ・一人1台端末の活用 一人1台端末の活用し、単元の内容について論述する。	【知識・技能】 ・論証したり学術的な学習の基礎を学んだりするために必要な語句の量を増し、文章の中で使うことをとおして、語感を磨き語彙を豊かにしている。 【思考・判断・表現】 ・「読むこと」において、文章の種類をふまえて、資料との関係を把握し、内容や構成を的確にとらえている。 ・「読むこと」において、人間、社会、自然などについて、文章の内容や解釈を多様な論点や異なる価値観と結びつけて、新たな観点から自分の考えを深めている。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・学習課題に沿って、統計資料と本文との関係に注目しつつ、粘り強く筆者の主張をとらえようとしている。							6	
	D 単元 『自己をモデル化する知能』 【知識及び技能】 論理の展開を的確に押さえ、筆者の主張をとらえる。 【思考力、判断力、表現力等】 科学技術の進歩と人間の本質について、考えを深める。 【学びに向かう力、人間性等】 自分の考えが的確に伝わるように、根拠の示し方を工夫する。	・指導事項 ＜知識及び技能＞ ・言葉の特徴や使い方 ・情報の扱い方 ＜思考・判断・表現＞ ・書くこと ・読むこと ・教材 教科書、漢字ワーク ・一人1台端末の活用 一人1台端末の活用し、単元の内容について論述する。	【知識・技能】 ・論証したり学術的な学習の基礎を学んだりするために必要な語句の量を増し、文章の中で使うことをとおして、語感を磨き語彙を豊かにしている。言葉の意味内容をあらためて考え、認識や思考と言葉との関係を理解している。 【思考・判断・表現】 ・「読むこと」において、主張を支える根拠や結論を導く論拠を批判的に検討し、文章や資料の妥当性や信頼性を吟味して内容を解釈している。 ・「読むこと」において、人間、社会、自然などについて、文章の内容や解釈を多様な論点や異なる価値観と結びつけて、新たな観点から自分の考えを深めている。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・学習課題に沿って、論理の展開に注目しつつ、粘り強く筆者の主張をとらえようとしている。							6	
	定期考査							○	○		1

2 学 期	E単元 『敬語への自覚、他者への自覚』 【知識及び技能】 敬語についての筆者の主張と論理の展開を的確につかむ。 【思考力、判断力、表現力等】 敬語や若者言葉など、言葉と社会の関係を興味をもち、考えを深める。 【学びに向かう力、人間性等】 自分の考えが的確に伝わるように、根拠の示し方を工夫する。	・指導事項 ＜知識及び技能＞ ・言葉の特徴や使い方 ・情報の扱い方 ＜思考・判断・表現＞ ・書くこと ・読むこと ・教材 教科書、漢字ワーク ・一人1台端末の活用 一人1台端末の活用し、単元の内容について論述する。	【知識・技能】 ・論証したり学術的な学習の基礎を学んだりするために必要な語句の量を増し、文章の中で使うことをとおして、語感を磨き語彙を豊かにしている。 【思考・判断・表現】 ・「読むこと」において、関連する文章や資料をもとに、書き手の立場や目的を考えながら、内容の解釈を深めている。 ・「読むこと」において、人間、社会、自然などについて、文章の内容や解釈を多様な論点や異なる価値観と結びつけて、新たな観点から自分の考えを深めている。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・学習課題に沿って、敬語のもつ働きに注目しつつ、粘り強く筆者の主張をとらえようとしている。							8
	F単元 『スキーマと記憶』 【知識及び技能】 実験結果などの具体例の本文中での役割を理解し、主張を読み取る。 【思考力、判断力、表現力等】 記憶や学習におけるスキーマの働きを理解し、ものの見方を広げる。 【学びに向かう力、人間性等】 自分の考えが的確に伝わるように、根拠の示し方を工夫する。	・指導事項 ＜知識及び技能＞ ・言葉の特徴や使い方 ・情報の扱い方 ＜思考・判断・表現＞ ・書くこと ・読むこと ・教材 教科書、漢字ワーク ・一人1台端末の活用 一人1台端末の活用し、単元の内容について論述する。	【知識・技能】 ・本文において主張に当たる情報とそれを裏づける情報とを明確に区別している。 【思考・判断・表現】 ・「読むこと」において、本文の構成における具体例の役割についての的確に理解している。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・本文の内容に興味をもち、意欲的に学習活動に取り組もうとしている。							6
	定期考査									1
	G単元 『絵を見る技術』 【知識及び技能】 エピソードや具体例の役割に注意し、本文と図版を関係づけながら読む。 【思考力、判断力、表現力等】 絵を見る方法を的確に読み取り、ものの見方を広げる。 【学びに向かう力、人間性等】 自分の考えが的確に伝わるように、根拠の示し方を工夫する。	・指導事項 ＜知識及び技能＞ ・言葉の特徴や使い方 ・情報の扱い方 ＜思考・判断・表現＞ ・書くこと ・読むこと ・教材 教科書、漢字ワーク ・一人1台端末の活用 一人1台端末の活用し、単元の内容について論述する。	【知識・技能】 ・文章の種類にもとづく効果的な段落の構造や論の形式など、文章の構成や展開のしかたについて理解を深めている。 【思考・判断・表現】 ・「読むこと」において、文章の構成や論理の展開、表現のしかたについて、書き手の意図との関係において多面的・多角的な視点から評価している。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・本文と図版を関係づけて読むことをとおして、段落相互の関係に注意しながら、書き手の意図との関係において構成や展開を積極的にとらえ、今後の学習に生かそうとしている。							8
	H単元 『社会的実在としての言語・法・貨幣』 【知識及び技能】 論の展開のしかたや、具体的なエピソードの意図を理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 言語・法・貨幣がどのような存在かを読み取り、社会に対する認識を深める。 【学びに向かう力、人間性等】 自分の考えが的確に伝わるように、根拠の示し方を工夫する。	・指導事項 ＜知識及び技能＞ ・言葉の特徴や使い方 ・情報の扱い方 ＜思考・判断・表現＞ ・書くこと ・読むこと ・教材 教科書、漢字ワーク ・一人1台端末の活用 一人1台端末の活用し、単元の内容について論述する。	【知識・技能】 ・論証したり学術的な学習の基礎を学んだりするために必要な語句の量を増し、文章の中で使うことをとおして、語感を磨き語彙を豊かにしている。言葉の意味内容をあらためて考え、認識や思考と言葉との関係を理解している。 【思考・判断・表現】 ・「読むこと」において、文章の種類をふまえて、内容や構成、論理の展開などを的確にとらえ、論点を明確にしなが要旨を把握している。 ・「読むこと」において、人間、社会、自然などについて、文章の内容や解釈を多様な論点や異なる価値観と結びつけて、新たな観点から自分の考えを深めている。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・学習課題に沿って、具体的なエピソードに注目しつつ、粘り強く筆者の主張をとらえようとしている。							6
	定期考査									1
	I単元 『心に「海」を持って』 【知識及び技能】 文章全体の構成を意識して、筆者の主張をとらえる。 【思考力、判断力、表現力等】 文明と海や人との関係を知り、普遍的な文明について理解を深める。 【学びに向かう力、人間性等】 自分の考えが的確に伝わるように、根拠の示し方を工夫する。	・指導事項 ＜知識及び技能＞ ・言葉の特徴や使い方 ・情報の扱い方 ＜思考・判断・表現＞ ・書くこと ・読むこと ・教材 教科書、漢字ワーク ・一人1台端末の活用 一人1台端末の活用し、単元の内容について論述する。	【知識・技能】 ・論証したり学術的な学習の基礎を学んだりするために必要な語句の量を増し、文章の中で使うことをとおして、語感を磨き語彙を豊かにしている。 【思考・判断・表現】 ・「読むこと」において、関連する文章や資料をもとに、書き手の立場や目的を考えながら、内容の解釈を深めている。 ・「読むこと」において、人間、社会、自然などについて、文章の内容や解釈を多様な論点や異なる価値観と結びつけて、新たな観点から自分の考えを深めている。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・学習課題に沿って、文章全体の構成に注目しつつ、粘り強く筆者の主張をとらえようとしている。							8

[illegible]

高等学校 令和5年度（2学年用）

教科 数学

科目 数学Ⅱ

教科： 数学

科目： 数学Ⅱ

単位数： 3 単位

対象学年組：第 2 学年 B 組

教科担当者： 発展：西山 、 標準：大井

使用教科書：（ 数学Ⅱ Standard 東京書籍 ）

使用教材：（ 数学Ⅱ WRITE ）

教科の目標：

- 【知識・技能等】 基本的な概念・原理・法則を体系的に理解し、事象を数学的に表現・処理する技能を身に付けさせる。
- 【思考力、判断力、表現力等】 事象を数学的に考察し表現する能力を高め、創造性の基礎を養う。
- 【学びに向かう力、人間性等】 数学のよさを認識し、それらを積極的に活用して数学的論拠に基づいて判断する態度を育てる。

科目 数学Ⅱ の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
・いろいろな式、図形と方程式、指数関数・対数関数、三角関数及び微分・積分の考えについての基本的な概念や原理・法則を体系的に理解している。 ・事象を数学化したり、数学的に解釈したり、数学的に表現・処理したりすることができる。	・数の範囲や式の性質に着目し、等式や不等式が成り立つことなどについて論理的に考察することができる。 ・座標平面上の図形について構成要素間の関係に着目し、方程式を用いて図形を簡潔・明瞭・的確に表現したり、図形の性質を論理的に考察したりすることができる。 ・関数関係に着目し、事象を的確に表現してその特徴を数学的に考察することができる。 ・関数の局所的な変化に着目し、事象を数学的に考察したり、問題解決の過程や結果を振り返って統合的・発展的に考察することができる。	・数学のよさを認識し数学を活用しようとしたり、粘り強く柔軟に考え数学的論拠に基づき判断しようとしたりしている。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとしている。

単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 章 方程式・式と証明 【知識・技能】 ・3 時の乗法公式及び因数分解の公式を理解し、それらを用いて式の展開や因数分解をすることができるようにする。 ・多項式の除法や分数式の四則計算の方法について理解し、簡単な場合について計算をすることができるようにする。 ・数を複素数まで拡張する意義を理解し、複素数の四則計算をすることができるようにする。 ・2 次方程式の解の種類の判別及び解と係数の関係について理解できるようにする。 ・因数定理について理解し、簡単な高次方程式について因数定理などを用いてその階を求められるようにする。 【思考・判断・表現】 ・式の計算の方法をすでに学習した数や式の計算と関連付け多面的に考察することができるようにする。 ・実数の性質や等式の性質、不等式の性質などを基に、等式や不等式が成り立つことを論理的に考察し、証明することができるようにする。 ・日常の事象や社会の事象などを数学的に捉え、方程式を問題解決に活用することができるようにする。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・事象を方程式・式と証明の考えを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え数学的論拠に基づき判断しようとしたりする態度を養う。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりする態度を養う。	・指導事項 1 節 ①多項式の乗法と因数分解、二項定理 ②多項式の除法 2 節 ①複素数とその計算 ②解の公式 ③解と係数の関係 3 節 ①因数定理と簡単な高次方程式 4 節 ①恒等式 ②不等式の証明	1 章 方程式・式と証明 【知識・技能】 ・3 時の乗法公式及び因数分解の公式を理解し、それらを用いて式の展開や因数分解をすることができる。 ・多項式の除法や分数式の四則計算の方法について理解し、簡単な場合について計算をすることができる。 ・数を複素数まで拡張する意義を理解し、複素数の四則計算をすることができる。 ・2 次方程式の解の種類の判別及び解と係数の関係について理解している。 ・因数定理について理解し、簡単な高次方程式について因数定理などを用いてその階を求めることができる。 【思考・判断・表現】 ・式の計算の方法をすでに学習した数や式の計算と関連付け多面的に考察することができる。 ・実数の性質や等式の性質、不等式の性質などを基に、等式や不等式が成り立つことを論理的に考察し、証明することができる。 ・日常の事象や社会の事象などを数学的に捉え、方程式を問題解決に活用することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・事象を方程式・式と証明の考えを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え数学的論拠に基づき判断しようとしたりしている。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとしている。	○	○	○	15
定期考査			○	○		1

1 学 期	2章 図形と方程式 【知識・技能】 - 座標を用いて、平面上の線分を内分する点、外分する点の位置や2点間の距離を表すことができるようにする。 - 座標平面上の直線や円を方程式で表すことができるようにする。 - 軌跡について理解し、簡単な場合について軌跡を求めることができるようにする。 - 簡単な場合について、不等式の表す領域を求めたり領域を不等式で表したりすることができるようにする。 【思考・判断・表現】 - 座標平面上の図形について構成要素間の関係に着目し、それを方程式を用いて表現し、図形の性質や位置関係について考察することができるようにする。 - 数量と図形との関係などに着目し、日常の事象や社会の事象などを数学的に捉え、コンピュータなどの情報機器を用いて軌跡や不等式の表す領域を座標平面上に表すなどして、問題解決に活用したり、解決の過程を振り返って事象の数学的な特徴や他の事象との関係を考察したりすることができるようにする。 【主体的に学習に取り組む態度】 - 事象を図形と方程式の考えを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え数学的論拠に基づき判断しようとする態度を養う。 - 問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりする態度を養う。	・指導事項 1 節 ① 2点間の距離 ② 内分点・外分点 ③ 直線の方程式 2 節 ① 円の方程式 ② 円と直線 3 節 ① 軌跡とその方程式 ② 不等式の表す領域	2章 図形と方程式 【知識・技能】 - 座標を用いて、平面上の線分を内分する点、外分する点の位置や2点間の距離を表すことができる。 - 座標平面上の直線や円を方程式で表すことができる。 - 軌跡について理解し、簡単な場合について軌跡を求めることができる。 - 簡単な場合について、不等式の表す領域を求めたり領域を不等式で表したりすることができる。 【思考・判断・表現】 - 座標平面上の図形について構成要素間の関係に着目し、それを方程式を用いて表現し、図形の性質や位置関係について考察することができる。 - 数量と図形との関係などに着目し、日常の事象や社会の事象などを数学的に捉え、コンピュータなどの情報機器を用いて軌跡や不等式の表す領域を座標平面上に表すなどして、問題解決に活用したり、解決の過程を振り返って事象の数学的な特徴や他の事象との関係を考察したりすることができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 - 事象を図形と方程式の考えを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え数学的論拠に基づき判断しようとしたりしている。 - 問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとしている。	○	○	○	25
	定期考査			○	○		1
	3章 三角関数 - 角の概念を一般角まで拡張する意義や弧度法による角度の表し方について理解できるようにする。 - 三角関数の値の変化やグラフの特徴について理解できるようにする。 - 三角関数の相互関係などの基本的な性質を理解できるようにする。 - 三角関数の加法定理や2倍角の公式、三角関数の合成について理解できるようにする。 【思考・判断・表現】 - 三角関数に関する様々な性質について考察することができるようにする。 - 三角関数の加法定理から新たな性質を導くことができるようにする。 - 三角関数の式とグラフの関係について多面的に考察することができるようにする。 2つの数量の関係に着目し、日常の事象や社会の事象などを数学的に捉え、問題を解決したり、解決の過程を振り返って事象の数学的な特徴や他の事象との関係を考察したりすることができるようにする。 【主体的に学習に取り組む態度】 - 事象を三角関数の考えを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え数学的論拠に基づき判断しようとする態度を養う。 - 問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりする態度を養う。 ※3章三角関数は1年次に学習済	・指導事項 1 節 ① 一般角と弧度法 ② 三角関数 ③ 三角関数の性質 ④ 三角関数のグラフ ⑤ 三角関数を含む方程式・不等式 2 節 ① 加法定理とその応用 ② 三角関数の合成	3章 三角関数 - 角の概念を一般角まで拡張する意義や弧度法による角度の表し方について理解している。 - 三角関数の値の変化やグラフの特徴について理解している。 - 三角関数の相互関係などの基本的な性質を理解している。 - 三角関数の加法定理や2倍角の公式、三角関数の合成について理解している。 【思考・判断・表現】 - 三角関数に関する様々な性質について考察することができる。 - 三角関数の加法定理から新たな性質を導くことができる。 - 三角関数の式とグラフの関係について多面的に考察することができる。 2つの数量の関係に着目し、日常の事象や社会の事象などを数学的に捉え、問題を解決したり、解決の過程を振り返って事象の数学的な特徴や他の事象との関係を考察したりすることができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 - 事象を三角関数の考えを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え数学的論拠に基づき判断しようとしたりしている。 - 問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとしている。 ※3章 三角関数は1年次に学習済				0
	4章 指数関数・対数関数 2学期の内容と同様	2学期の内容と同様	2学期の内容と同様				5

2 学期	4 章 指数関数・対数関数 【知識・技能】 ・指数を正の整数から有理数へ拡張する意義を理解し、指数法則を用いて数や式の計算をすることができるようにする。 ・指数関数の値の変化やグラフの特徴について理解できるようにする。 ・対数の意味とその基本的な性質について理解し、簡単な対数の計算をすることができるようにする。 ・対数関数の値の変化やグラフの特徴について理解できるようにする。 【思考・判断・表現】 ・指数と対数を相互に関連付けて考察することができるようにする。 ・指数関数及び対数関数の式とグラフの関係について、多面的に考察することができるようにする。 ・2つの数量の関係に着目し、日常の事象や社会の事象などを数学的に捉え、問題を解決したり、解決の過程を振り返って事象の数学的な特徴や他の事象との関係を考察したりすることができるようにする。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・事象を指数関数・対数関数の考え方を用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え数学的論拠に基づき判断しようとしたりする態度を養う。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとする態度を養う。	指導項目・内容 1 節 ①指数の拡張 ②指数関数とそのグラフ 2 節 ①対数とその性質 ②対数とそのグラフ ③常用対数	4 章 指数関数・対数関数 【知識・技能】 ・指数を正の整数から有理数へ拡張する意義を理解し、指数法則を用いて数や式の計算をすることができる。 ・指数関数の値の変化やグラフの特徴について理解している。 ・対数の意味とその基本的な性質について理解し、簡単な対数の計算をすることができる。 ・対数関数の値の変化やグラフの特徴について理解している。 【思考・判断・表現】 ・指数と対数を相互に関連付けて考察することができる。 ・指数関数及び対数関数の式とグラフの関係について、多面的に考察することができる。 ・2つの数量の関係に着目し、日常の事象や社会の事象などを数学的に捉え、問題を解決したり、解決の過程を振り返って事象の数学的な特徴や他の事象との関係を考察したりすることができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・事象を指数関数・対数関数の考え方を用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え数学的論拠に基づき判断しようとしたりしている。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとしている。	○	○	○	20
	定期考査			○	○		1
	2 学期	5 章 微分と積分 【知識・技能】 ・微分係数や導関数の意味について理解し、関数の定数倍、和及び差の導関数を求めることができるようにする。 ・導関数を用いて関数の値の増減や極大・極小を調べ、グラフの概形をかく方法を理解できるようにする。 ・不定積分及び定積分の意味について理解し、関数の定数倍、和及び差の不定積分や定積分の値を求めることができるようにする。 【思考・判断・表現】 ・関数とその導関数との関係について考察することができるようにする。 ・関数の局所的な変化に着目し、日常の事象や社会の事象などを数学的に捉え、問題を解決したり、解決の過程を振り返って事象の数学的な特徴や他の事象との関係を考察したりすることができるようにする。 ・微分と積分の関係に着目し、積分の考えを用いて直線や関数のグラフで囲まれた図形の面積を求める方法について考察することができるようにする。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・事象を微分・積分の考えを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え数学的論拠に基づき判断しようとしたりする態度を養う。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりする態度を養う。	指導項目・内容 1 節 ①導関数 ②導関数の計算 ③関数のグラフと増減 2 節 ①原始関数 ②定積分 ③面積	5 章 微分と積分 【知識・技能】 ・微分係数や導関数の意味について理解し、関数の定数倍、和及び差の導関数を求めることができる。 ・導関数を用いて関数の値の増減や極大・極小を調べ、グラフの概形をかく方法を理解している。 ・不定積分及び定積分の意味について理解し、関数の定数倍、和及び差の不定積分や定積分の値を求めることができる。 【思考・判断・表現】 ・関数とその導関数との関係について考察することができる。 ・関数の局所的な変化に着目し、日常の事象や社会の事象などを数学的に捉え、問題を解決したり、解決の過程を振り返って事象の数学的な特徴や他の事象との関係を考察したりすることができる。 ・微分と積分の関係に着目し、積分の考えを用いて直線や関数のグラフで囲まれた図形の面積を求める方法について考察することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・事象を微分・積分の考えを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え数学的論拠に基づき判断しようとしたりしている。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとしている。	○	○	○
定期考査				○	○		1
3 学期		5 章 微分と積分 2 学期と同じ	5 章 微分と積分 2 学期と同じ	5 章 微分と積分 2 学期と同じ	○	○	○
	定期考査			○	○		1
							合計 105

高等学校 令和5年度（2学年用） 教科 数学 科目 数学A

教 科： 数学 科 目： 数学A 単位数： 2 単位

対象学年組：第 2 学年 B 組

教科担当者：発展：大井 、 標準：久保

使用教科書：（ 数学A Standard 東京書籍 ）

使用教材：（ 数学A WRITE ）

教科の目標：

- 【知識・技能等】 基本的な概念・原理・法則を体系的に理解し、事象を数学的に表現・処理する技能を身に付けさせる。
- 【思考力、判断力、表現力等】 事象を数学的に考察し表現する能力を高め、創造性の基礎を養う。
- 【学びに向かう力、人間性等】 数学のよさを認識し、それらを積極的に活用して数学的論拠に基づいて判断する態度を育てる。

科目 数学A	の目標：
【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】
図形の性質、場合の数と確率についての基本的な概念や原理・法則を体系的に理解するとともに、数学と人間の活動の関係について認識を深め、事象を数値化したり、数学的に解釈したり、数学的に表現・処理したりする技能を身につけるようにする。	図形の構成要素間の関係などに着目し、図形の性質を見出し、論理的に考察する力、数学と人間の活動とのかわりに着目し、事象に数学の構造を見だし、数理的に考察する力を養う。
【学びに向かう力、人間性等】	・数学のよさを認識し数学を活用しようとする態度、粘り強く考え数学的論拠に基づいて判断しようとする態度、問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとする態度や創造性の基礎を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
	1章 場合の数と確率 【知識・技能】 ・和集合、補集合の要素の個数、和の法則や積の法則を利用した場合の数えおめることができるようにする。 ・順列の総数 nPr や階乗の値や条件のある並び方の総数などを計算することができるようにする。 ・円順列や重複順列について理解し、それらの総数を計算することができるようにする。 ・組合せの総数 nCr を理解し、計算することができるようにする。 ・順列や組合せの考え方を用いて、同じものを含む順列の求め方を理解し、総数を計算することができるようにする。 【思考・判断・表現】 ・集合の要素の個数を図や補集合を用いて考察したり、和の法則や積の法則を利用して場合の数を計算したりすることができるようにする。 ・円順列や重複順列について図をかくなどしながら、原理を理解して立式し、場合の数の求め方を考察することができるようにする。 ・選び方の違いによって、その総数の求め方が組合せになるか順列になるかを説明することができるようにする。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・事象を集合や図を用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え数学的論拠に基づき判断しようとする態度を養う。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとする態度を養う。	・指導事項 1節 集合と場合の数 ①数え上げの原則と集合の要素の個数 ②順列 ③組合せ	1章 場合の数と確率 【知識・技能】 ・和集合、補集合の要素の個数、和の法則や積の法則を利用した場合の数えおめることができる。 ・順列の総数 nPr や階乗の値や条件のある並び方の総数などを計算することができる。 ・円順列や重複順列について理解し、それらの総数を計算することができる。 ・組合せの総数 nCr を理解し、計算することができる。 ・順列や組合せの考え方を用いて、同じものを含む順列の求め方を理解し、総数を計算することができる。 【思考・判断・表現】 ・集合の要素の個数を図や補集合を用いて考察したり、和の法則や積の法則を利用して場合の数を計算したりすることができる。 ・円順列や重複順列について図をかくなどしながら、原理を理解して立式し、場合の数の求め方を考察することができる。 ・選び方の違いによって、その総数の求め方が組合せになるか順列になるかを説明することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・事象を集合や図を用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え数学的論拠に基づき判断しようとする態度を養う。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとしている。	○	○	○	15
1学期	定期考査			○	○		1
	1章 場合の数と確率 【知識・技能】 ・事象を集合で表したり、事象の確率を求めることができるようにする。 ・積事象や和事象、排反事象や確率の加法定理について理解し、それらを用いて確率を求めることができるようにする。 ・確率の基本性質や余事象の確率について理解し、和事象や余事象の確率を求めることができるようにする。 ・独立な試行と反復試行の確率について理解し、その確率を求めることができるようにする。 ・条件付き確率の意味と確率の乗法定理を理解し、条件付き確率を計算することができるようにする。 ・期待値について理解し、期待値を求めたり、期待値を利用して確率を求めたりすることができるようにする。 【思考・判断・表現】 ・互いに排反でない2つの事象の和事象の確率の求め方や、余事象の確率の求め方について考察することができるようにする。 ・反復試行の確率について、組合せの考え方と関連させて考察することができるようにする。 ・期待値を具体的な問題の意思決定に活用することができるようにする。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・事象を確率の考え方を用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え数学的論拠に基づき判断しようとする態度を養う。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとする態度を養う。	・指導事項 2節 確率とその基本性質 ①事象と確率 ②確率の基本性質 ③いろいろな確率 ④独立な思考の確率 ⑤反復試行の確率 ⑥条件付き確率 ⑦期待値	1章 場合の数と確率 【知識・技能】 ・事象を集合で表したり、事象の確率を求めることができる。 ・積事象や和事象、排反事象や確率の加法定理について理解し、それらを用いて確率を求めることができる。 ・確率の基本性質や余事象の確率について理解し、和事象や余事象の確率を求めることができる。 ・独立な試行と反復試行の確率について理解し、その確率を求めることができる。 ・条件付き確率の意味と確率の乗法定理を理解し、条件付き確率を計算することができる。 ・期待値について理解し、期待値を求めたり、期待値を利用して確率を求めたりすることができる。 【思考・判断・表現】 ・互いに排反でない2つの事象の和事象の確率の求め方や、余事象の確率の求め方について考察することができる。 ・反復試行の確率について、組合せの考え方と関連させて考察することができる。 ・期待値を具体的な問題の意思決定に活用することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・事象を確率の考え方を用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え数学的論拠に基づき判断しようとする態度を養う。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとしている。	○	○	○	17
	定期考査			○	○		1

2 学 期	2章 図形の性質 【知識・技能】 ・三角形の内角の二等分線と比、外角の二等分線と比などについて理解し、それらを用いて線分の長さ求めることができるようにする。また、数直線上の内分点や外分点の座標を求めることができるようにする。 ・三角形の外心、内心、重心の性質を利用して、角の大きさや線分の長さを求めることができるようにする。 ・チェバの定理、メネラウスの定理を利用していろいろな辺の長さや比を求めることができるようにする。 ・円のさまざまな性質を理解し、角の大きさを求めたり、状況を判断したりできるようにする。 ・方べきの定理を利用して線分の長さを求めることができるようにする。 ・2つの円の位置関係から補助線を引くことによって、線分の長さを求めることができるようにする。 【思考・判断・表現】 ・三角形の内角の二等分線と比の性質の証明をもとに、三角形の外角の二等分線と比の性質を証明できるようにする。 ・チェバの定理の証明について、面積比を利用して考察することができるようにする。 ・円に内接する四角形の定理や接弦定理などの証明について、円周角の定理を利用して考察することができるようにする。 ・方べきの定理の証明について、三角形の相似を利用して考察することができるようにする。 ・2つの円の位置関係を理解し、そこに現れる図形の性質を利用して、2つの円の共通接線の本数を説明したり、考察したりすることができるようにする。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・事象を図形の性質の考え方をを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え数学的論拠に基づき判断しようとしたりする態度を養う。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとする態度を養う。	指導項目・内容 1節 三角形と比 ①三角形と比 ②三角形の外心、内心、重心 ③三角形の比の定理 2節 円の性質 ①円の性質 ②方べきの定理 ③2つの円 ④作図の方法の考察 空間図形 ①空間における2直線、2平面の関係 ②直線と平面の関係	2章 図形の性質 【知識・技能】 ・三角形の内角の二等分線と比、外角の二等分線と比などについて理解し、それらを用いて線分の長さ求めることができる。また、数直線上の内分点や外分点の座標を求めることができる。 ・三角形の外心、内心、重心の性質を利用して、角の大きさや線分の長さを求めることができる。 ・チェバの定理、メネラウスの定理を利用していろいろな辺の長さや比を求めることができる。 ・円のさまざまな性質を理解し、角の大きさを求めたり、状況を判断したりできる。 ・方べきの定理を利用して線分の長さを求めることができる。 ・2つの円の位置関係から補助線を引くことによって、線分の長さを求めることができる。 【思考・判断・表現】 ・三角形の内角の二等分線と比の性質の証明をもとに、三角形の外角の二等分線と比の性質を証明できる。 ・チェバの定理の証明について、面積比を利用して考察することができる。 ・円に内接する四角形の定理や接弦定理などの証明について、円周角の定理を利用して考察することができる。 ・方べきの定理の証明について、三角形の相似を利用して考察することができる。 ・2つの円の位置関係を理解し、そこに現れる図形の性質を利用して、2つの円の共通接線の本数を説明したり、考察したりすることができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・事象を図形の性質の考え方をを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え数学的論拠に基づき判断しようとしたりしている。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとしている。	○	○	○	24
	定期考査			○	○		1
3 学 期	2章 図形の性質 2学期と同じ	2章 図形の性質 2学期と同じ	2章 図形の性質 2学期と同じ	○	○	○	10
	定期考査			○	○		1
							合計 70

高等学校 令和5年度（2学年用） 教科 理科 科目 化学基礎

教科： 理科 科目： 化学基礎 単位数： 2 単位

対象学年組： 第2学年 A組～B組

教科担当者： 佐藤 義幸

使用教科書： （新編 化学基礎（東京書籍））

使用教材： （ニューステップアップ化学基礎 新課程（東京書籍）、サイエンスビュー新化学資料（実教出版））

教科の目標：

- 【知識及び技能】 自然の事物・現象についての理解を深め、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する技能を身に付ける。
- 【思考力、判断力、表現力等】 観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。
- 【学びに向かう力、人間性等】 自然の事物・現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。

科目 化学基礎 の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
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。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学 期	1編 1章 化学とは何か 2章 物質の成分と構成元素 【知識及び技能】 ・混合物を分離するための手法とそれぞれの特徴を理解することができるようにする。 ・物質の三態について、物質の温度変化やそれに伴う粒子の熱運動の状態と合わせて理解することができるようにする。 ・絶対温度とセルシウス温度との関係式を理解するとともにそれを活用する技能を身に付けることができるようにする。 ・炎色反応や沈殿反応などの元素を確認する実験等を通して、単体と化合物について、理解することができるようにする。 ・単体においては同素体をもつ元素についても理解できるようにする。 【思考力、判断力、表現力等】 身近な物質や元素について、観察、実験などを通して探究し、科学的に考察し、表現したりする力を養う。 【学びに向かう力、人間性等】 ・人間生活で起こる事象を物質の成分と構成元素の考えを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え科学的論拠に基づき判断しようとしたりする態度を養う。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりする態度を養う。 2編 1章 原子の構造と元素の周期表 【知識及び技能】 ・原子の構造について中学で学習している原子核・陽子・電子・中性子の性質を理解するとともに、それらの数と原子番号及び質量数の関係について理解することができるようにする。 ・同位体について質量数（中性子数）の違いであることを理解するとともに、放射性同位体の利用についても理解することができるようにする。 ・原子の電子配置と周期律の関係について学び、価電子数と原子の性質は似ていることや希ガスやハロゲンなど族による原子の性質について理解することができるようにする。 ・典型元素と遷移元素の違いについて価電子数の関係と合わせて理解することができるようにする。 【思考力、判断力、表現力等】 物質の構成について、観察、実験などを通して探究し、物質の構成における規則性や関係性を見いだして表現したりする力を養う。 【学びに向かう力、人間性等】 ・人間生活で起こる事象を原子の構成と元素の周期表の考えを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え科学的論拠に基づき判断しようとしたりする態度を養う。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりする態度を養う。	・指導事項 1編 2章 1節 物質の成分 A 純物質と混合物 B 混合物の分離と精製 2節 物質の構成元素 A 元素 B 単体と化合物 C 元素の確認 3節 物質の三態 A 粒子の熱運動 B 物質の三態と状態変化 2編 1章 1節 原子の構造 A 原子 B 同位体 2節 電子配置と周期表 A 原子の電子配置 B 元素の周期表 ・指導教材 教科書、資料集、問題集 ・一人1台端末の活用 等	1編 2章 【知識及び技能】 ・混合物を分離するための手法とそれぞれの特徴を理解することができる。 ・物質の三態について、物質の温度変化やそれに伴う粒子の熱運動の状態と合わせて理解することができる。 ・絶対温度とセルシウス温度との関係式を理解するとともにそれを活用する技能を身に付けている。 ・炎色反応や沈殿反応などの元素を確認する実験等を通して、単体と化合物について、理解することができる。 ・単体においては同素体をもつ元素についても理解できる。 【思考・判断・表現】 身近な物質や元素について、観察、実験などを通して探究し、科学的に考察し、表現している。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・人間生活で起こる事象を物質の成分と構成元素の考えを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え科学的論拠に基づき判断しようとしたりしている。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとしている。				
	定期考查			○	○		1

1 学 期	2編 2章 化学結合 【知識及び技能】 ・イオンとイオン結合について、電子配置や価電子数をイオンの価数と関連付けて理解するとともに、イオン結合でできた物質についてその性質や組成式について理解することができるようにする。 ・イオン化エネルギーについて周期表や価電子数との関係性と結び付けて理解することができるようにする。 ・共有結合について、原子の電子式を理解し、電子配置と関連付けて理解することができるようにする。 ・分子の形成における分子内での電子配置を理解し、共有結合の本数や配位結合について理解することができるようにする。 ・分子からなる物質の性質及び電気陰性度と分子内の極性について理解することができるようにする。 ・金属結合について、自由電子と関連付けて金属結晶の性質やその利用について理解することができるようにする。 ・発展的な内容にはなるが、金属結晶の構造の種類（配位数や充填率など）の求め方を理解することができるようにする。 ・物質の性質がその物質の結合様式に大きく影響を受けていることを理解し、物質の結合様式を類推することができるようにする。 【思考・判断・表現】 物質の性質について、観察、実験などを通して探究し、化学結合における規則性や関係性を見いだして表現したりする力を養う。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・人間生活で起こる事象を化学結合の考えを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え科学的論拠に基づき判断しようとしたりする態度を養う。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりする態度を養う。 定期考査	・指導事項 2編 2章 1節 イオンとイオン結合 A イオンの生成 B イオン化エネルギー C イオン結合とイオン結晶 2節 分子と共有結合 A 共有結合と分子の形成 B 高分子化合物 C 配位結合 D 電気陰性度と分子の極性 E 分子間力と分子結晶 F 共有結合の結晶 3節 金属と金属結合 A 金属結合 4節 化学結合と物質の分類 ・指導教材 教科書、資料集、問題集 ・一人1台端末の活用 等	2編 2章 【知識及び技能】 ・イオンとイオン結合について、電子配置や価電子数をイオンの価数と関連付けて理解するとともに、イオン結合でできた物質についてその性質や組成式について理解することができる。 ・イオン化エネルギーについて周期表や価電子数との関係性と結び付けて理解することができる。 ・共有結合について、原子の電子式を理解し、電子配置と関連付けて理解することができる。 ・分子の形成における分子内での電子配置を理解し、共有結合の本数や配位結合について理解することができる。 ・分子からなる物質の性質及び電気陰性度と分子内の極性について理解することができる。 ・金属結合について、自由電子と関連付けて金属結晶の性質やその利用について理解することができる。 ・発展的な内容にはなるが、金属結晶の構造の種類（配位数や充填率など）の求め方を理解することができる。 - 物質の性質はその物質の結合様式に大きく影響を受けていることを理解し、実験を通して、物質の結合様式を類推することができる。 【思考・判断・表現】 物質の構成について、観察、実験などを通して探究し、物質の構成における規則性や関係性を見いだして表現している。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・人間生活で起こる事象を化学結合の考えを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え科学的論拠に基づき判断しようとしたりしている。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとしている。	○	○	○	14
	定期考査			○	○		1
2 学 期	3編 1章 物質量と化学反応式 【知識及び技能】 ・各原子の相対質量とその同位体の存在比から原子量、そして分子量・式量を求めることができるようにする。 ・アボガドロ数の定義を物質量と関連付けて理解することができるようにする。 ・物質量1 molの物質の粒子数や質量・気体の体積との関係について理解できるようにする。 ・モル質量及び溶液のモル濃度について理解し、モル濃度から溶質の物質量を求めることができるようにする。 ・化学反応式についての決まりを理解し、一般的な物質の化学反応についての化学反応式を書くことができるようにする。 ・化学反応式の量的関係について理解し、化学反応に関与する物質とその量的関係について表すことができるようにする。 【思考・判断・表現】 物質の変化とその利用について、観察、実験などを通して探究し、物質の変化における規則性や関係性を見いだして表現したりする力を養う。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・人間生活で起こる事象を物質量と化学反応式の考えを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え科学的論拠に基づき判断しようとしたりする態度を養う。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりする態度を養う。 定期考査	・指導事項 3編 1章 1節 原子量・分子量・式量 A 原子の相対質量 B 原子量 C 分子量・式量 2節 物質量 A アボガドロ数と物質量 B 1 molの気体の体積 3節 溶液の濃度 4節 化学反応の表し方 A 化学反応式 B イオンを含む化学反応式（イオン反応式） 5節 化学反応式の表す量的関係 A 化学反応式の表す量的関係 ・指導教材 教科書、資料集、問題集 ・一人1台端末の活用 等	3編 1章 【知識及び技能】 ・各原子の相対質量とその同位体の存在比から原子量、そして分子量・式量を求めることができる。 ・アボガドロ数の定義を物質量と関連付けて理解することができる。 ・物質量1 molの物質の粒子数や質量・気体の体積との関係について理解できる。 ・モル質量及び溶液のモル濃度について理解し、モル濃度から溶質の物質量を求めることができる。 ・化学反応式についての決まりを理解し、一般的な物質の化学反応についての化学反応式を書くことができる。 ・化学反応式の量的関係について理解し、化学反応に関与する物質とその量的関係について表すことができる。 【思考・判断・表現】 物質の変化とその利用について、観察、実験などを通して探究し、物質の変化における規則性や関係性を見いだして表現している。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・人間生活で起こる事象を物質量と化学反応式の考えを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え科学的論拠に基づき判断しようとしたりしている。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとしている。	○	○	○	10
	定期考査			○	○		1

	3編 2章 酸と塩基 【知識及び技能】 ・酸と塩基の定義（広義、狭義）について理解し、代表的な酸や塩基について、物質名と分子式を挙げ、またその価数についても理解することができるようにする。 ・酸・塩基の強弱について、電離度と関連付けて理解することができるようにする。 ・pHと水素イオン濃度の関係及び指示薬の名称と変色域について理解することができるようにする。 ・中和反応について理解するとともに、生成する塩について、塩の種類や正塩の液性を判断することができるようにする。 ・中和反応の量的関係について、酸・塩基の濃度や価数とともに理解することができるようにする。 ・滴定曲線について、酸・塩基の強弱や価数から反応に適切な曲線が判断できるようにする。 ・中和滴定において使用する実験器具の名称と正しい使用方法について、実験を通して理解することができるようにする。 ・中和滴定について、使用する酸・塩基の種類から適切な指示薬を判断できるようにする。 【思考・判断・表現】 物質の変化とその利用について、観察、実験などを通して探究し、酸と塩基における規則性や関係性を見いだして表現したりする力を養う。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・人間生活で起こる事象を酸と塩基の考えを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え科学的論拠に基づき判断しようとしたりする態度を養う。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりする態度を養う。 定期考査	・指導事項 3編 2章 1節 酸と塩基 A 酸と塩基の性質 B 酸と塩基の定義 C 広い意味の酸・塩基 D 酸と塩基の価数 E 酸と塩基の強弱 2節 水素イオン濃度とpH A 水素イオン濃度 B 水素イオン濃度とpH C pH指示薬とpHの測定 3節 中和反応と塩の生成 A 中和反応と塩の生成 B 塩の種類 4節 中和滴定 A 中和反応の量的関係 B 中和滴定 C 滴定曲線 ・指導教材 教科書、資料集、問題集 ・一人1台端末の活用 等	3編 2章 【知識及び技能】 ・酸と塩基の定義（広義、狭義）について理解し、代表的な酸や塩基について、物質名と分子式を挙げ、またその価数についても理解することができる。 ・酸・塩基の強弱について、電離度と関連付けて理解することができるようにする。 ・pHと水素イオン濃度の関係及び指示薬の名称と変色域について理解することができる。 ・中和反応について理解するとともに、生成する塩について、塩の種類や正塩の液性を判断することができる。 ・中和反応の量的関係について、酸・塩基の濃度や価数とともに理解することができる。 ・滴定曲線について、酸・塩基の強弱や価数から反応に適切な曲線が判断できる。 ・中和滴定において使用する実験器具の名称と正しい使用方法について、実験を通して理解することができる。 ・中和滴定について、使用する酸・塩基の種類から適切な指示薬を判断できる。 【思考・判断・表現】 物質の変化とその利用について、観察、実験などを通して探究し、酸と塩基における規則性や関係性を見いだして表現している。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・人間生活で起こる事象を酸と塩基の考えを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え科学的論拠に基づき判断しようとしたりしている。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとしている。	○	○	○	12
	定期考査			○	○		1
3学期	3編 3章 酸化還元反応 【知識及び技能】 ・酸化、還元について、酸素や水素の授受及び電子の授受から酸化された物質、還元された物質を判断できるようにする。 ・酸化数の付け方を理解し、反応に関与する原子やイオンの酸化数の増減から酸化された物質、還元された物質を判断できるようにする。 ・代表的な酸化剤、還元剤の反応の実験等を通して、酸化剤、還元剤の半反応式について理解するとともに、一般的な酸化剤・還元剤の化学反応式についての化学反応式を書くことができるようにする。 ・金属のイオン化傾向について、イオン化傾向の大小による金属の反応性の違いを理解することができるようにする。 ・電池の仕組みについて、電極の金属とイオン化傾向の関係を押さえながら、電流が流れる仕組みを理解することができるようにする。 ・ダニエル電池の反応等から、様々な電池について、その材料や特性などを理解することができるようにする。 ・発展的な内容にはなるが、電気分解における陰極の還元反応、陽極の酸化反応について理解することができるようにする。 【思考・判断・表現】 物質の変化とその利用について、観察、実験などを通して探究し、酸化還元反応における規則性や関係性を見いだして表現したりする力を養う。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・人間生活で起こる事象を酸化還元反応の考えを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え科学的論拠に基づき判断しようとしたりする態度を養う。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりする態度を養う。 定期考査	・指導事項 3編 3章 1節 酸化と還元 A 酸化と還元 B 酸化数と酸化還元反応 2節 酸化剤と還元剤 A 酸化剤と還元剤 B 電子の授受と酸化還元反応 C 酸化剤と還元剤のはたらきの強さ D 酸化還元滴定 3節 金属の酸化還元反応 A 金属のイオン化傾向 B 金属の反応性 4節 酸化還元反応の応用 A 電池のしくみ B 実用電池 C 金属の精錬 D 電気分解 ・指導教材 教科書、資料集、問題集 ・一人1台端末の活用 等	3編 3章 【知識及び技能】 ・酸化、還元について、酸素や水素の授受及び電子の授受から酸化された物質、還元された物質を判断できる。 ・酸化数の付け方を理解し、反応に関与する原子やイオンの酸化数の増減から酸化された物質、還元された物質を判断できる。 ・代表的な酸化剤、還元剤の反応の実験等を通して、酸化剤、還元剤の半反応式について理解するとともに、一般的な酸化剤・還元剤の化学反応式についての化学反応式を書くことができる。 ・金属のイオン化傾向について、イオン化傾向の大小による金属の反応性の違いを理解することができる。 ・電池の仕組みについて、電極の金属とイオン化傾向の関係を押さえながら、電流が流れる仕組みを理解することができる。 ・ダニエル電池の反応等から、様々な電池について、その材料や特性などを理解することができる。 ・発展的な内容にはなるが、電気分解における陰極の還元反応、陽極の酸化反応について理解することができる。 【思考・判断・表現】 物質の変化とその利用について、観察、実験などを通して探究し、酸化還元反応における規則性や関係性を見いだして表現している。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・人間生活で起こる事象を酸化還元反応の考えを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを活用しようとしたり、粘り強く考え科学的論拠に基づき判断しようとしたりしている。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとしている。	○	○	○	14
	定期考査			○	○		1
							合計
							70

高等学校 令和5年度（2学年用） 教科 保健体育 科目 体育

教科： 保健体育 科目： 体育 単位数： 2 単位

対象学年組：第 2 学年 A 組～ B 組

教科担当者： 天野・渡辺・中田

使用教科書：（ 新高等保健体育（大修館） ）

教科 保健体育 の目標：

【知識及び技能】 各種の運動の特性に応じた技能等及び社会生活における健康・安全について理解するとともに、技能を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】 運動や健康について自他や社会の課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて思考し判断するとともに、他者に伝える力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】 生涯にわたって継続して運動に親しむとともに健康の保持増進と体力の向上を目指し、明るく豊かで活力ある生活を営む態度を養う。

科目 体育 の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
運動の合理的、計画的な実践を通して、運動の楽しさや喜びを深く味わい、生涯にわたって運動を豊かに継続することができるようにするため、運動の多様性や体力の必要性について理解するとともに、それらの技能を身に付けるようにする。	生涯にわたって運動を豊かに継続するための課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて思考し判断するとともに、自己や仲間の考えたことを他者に伝える力を養う。	運動における競争や協働の経験を通して、公正に取り組む、互いに協力する、自己の責任を果たす、参画する、一人一人の違いを大切にしようとするなどの意欲を育てるとともに、健康・安全を確保して、生涯にわたって継続して運動に親しむ態度を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学 期	A 体づくり運動 【知識及び技能】 ・体づくり運動の行い方、体力の構成要素、実生活への取り入れ方などを理解できるようにする。 【思考力、判断力、表現力等】 ・自己の体力や生活に応じた継続的な運動の計画を立て、実生活に役立てる力を養う。 ・生涯にわたって運動を豊かに継続するための自己や仲間の課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて取り組み方を工夫するとともに、自己や仲間の考えたことを他者に伝える力を養う。 【学びに向かう力、人間性等】 ・体づくり運動に主体的に取り組むとともに、互いに助け合い高め合おうとすること、一人一人の違いに応じた動きなどを大切にしようとし、合意形成に貢献しようとするなどや、健康・安全を確保しようとする態度を養う。	・指導事項 体ほぐしの運動 補強運動 新体力テスト ・教材 教科書、プリント、各用具 ・一人1台端末の活用 等	A 体づくり運動 【知識及び技能】 ・体づくり運動の行い方、体力の構成要素、実生活への取り入れ方などを理解している。 【思考力、判断力、表現力等】 ・自己の体力や生活に応じた継続的な運動の計画を立て、実生活に役立てることができる。 ・生涯にわたって運動を豊かに継続するための自己や仲間の課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて取り組み方を工夫するとともに、自己や仲間の考えたことを他者に伝えることができる。 【学びに向かう力、人間性等】 ・体づくり運動に主体的に取り組むとともに、互いに助け合い高め合おうとすること、一人一人の違いに応じた動きなどを大切にしようとし、合意形成に貢献しようとし、健康・安全を確保しようとしている。	○	○	○	4
	E 球技 【知識及び技能】 ・勝敗を競ったりチームや事故の課題を解決したりするなどの多様な楽しさや喜びを味わい、技術などの名称や行い方、体力の高め方、課題解決の方法、競技会の仕方などを理解するとともに、作戦や状況に応じた技能で仲間と連携しゲームを展開する力を養う。 【思考力、判断力、表現力等】 ・生涯にわたって運動を豊かに継続するためのチームや自己の課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて取り組み方を工夫するとともに、自己やチームの考えたことを他者に伝える力を養う。 【学びに向かう力、人間性等】 ・球技に主体的に取り組むとともに、フェアなプレイを大切にしようとし、合意形成に貢献しようとし、一人一人の違いに応じたプレイなどを大切にしようとし、互いに助け合い高め合おうとすることなどや、健康・安全を確保しようとする態度を養う。	・指導事項 男子：サッカー 女子：サッカー ・教材 教科書、プリント、各用具 ・一人1台端末の活用 等	【知識及び技能】 ・勝敗を競ったりチームや事故の課題を解決したりするなどの多様な楽しさや喜びを味わい、技術などの名称や行い方、体力の高め方、課題解決の方法、競技会の仕方などを理解するとともに、作戦や状況に応じた技能で仲間と連携しゲームを展開することができる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・生涯にわたって運動を豊かに継続するためのチームや自己の課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて取り組み方を工夫するとともに、自己やチームの考えたことを他者に伝えることができる。 【学びに向かう力、人間性等】 ・球技に主体的に取り組むとともに、フェアなプレイを大切にしようとし、合意形成に貢献しようとし、一人一人の違いに応じたプレイなどを大切にしようとし、互いに助け合い高め合おうとすることなどや、健康・安全を確保することができる。	○	○	○	12
	D 水泳 【知識及び技能】 ・記録の向上や競争及び自己や仲間の課題を解決するなどの多様な楽しさや喜びを味わい、技術の名称や行い方、体力の高め方、課題解決の方法、競技会の仕方などを理解するとともに、自己に適した泳法の効率を高めて泳ぐ力を養う。 【思考力、判断力、表現力等】 ・生涯にわたって運動を豊かに継続するための自己や仲間の課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて取り組み方を工夫するとともに、自己や仲間の考えたことを他者に伝える力を養う。 【学びに向かう力、人間性等】 ・水泳に主体的に取り組むとともに、勝敗などを冷静に受け止め、ルールやマナーを大切にしようとし、役割を積極的に引き受け自己の責任を果たそうとし、一人一人の違いに応じた課題や挑戦を大切にしようとし、健康・安全の事故防止に関する心得を遵守するなど健康・安全を確保しようとする態度を養う。	・指導事項 背泳ぎ、バタフライ ・教材 教科書、プリント、各用具 ・一人1台端末の活用 等	【知識及び技能】 ・記録の向上や競争及び自己や仲間の課題を解決するなどの多様な楽しさや喜びを味わい、技術の名称や行い方、体力の高め方、課題解決の方法、競技会の仕方などを理解するとともに、自己に適した泳法の効率を高めて泳ぐことができる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・生涯にわたって運動を豊かに継続するための自己や仲間の課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて取り組み方を工夫するとともに、自己や仲間の考えたことを他者に伝えることができる。 【学びに向かう力、人間性等】 ・水泳に主体的に取り組むとともに、勝敗などを冷静に受け止め、ルールやマナーを大切にしようとし、役割を積極的に引き受け自己の責任を果たそうとし、一人一人の違いに応じた課題や挑戦を大切にしようとし、健康・安全の事故防止に関する心得を遵守するなど健康・安全を確保することができる。	○	○	○	4
	H 体育理論 【知識及び技能】 ・スポーツの文化的特性や現代のスポーツの発展、運動やスポーツの効果的な学習の仕方、豊かなスポーツライフの設計の仕方について、理解できるようにする。 【思考力、判断力、表現力等】 ・スポーツの文化的特性や現代のスポーツの発展、運動やスポーツの効果的な学習の仕方、豊かなスポーツライフの設計の仕方について、課題を発見し、よりよい解決に向けて思考し判断するとともに、他者に伝える力を養う。 【学びに向かう力、人間性等】 ・スポーツの文化的特性や現代のスポーツの発展、運動やスポーツの効果的な学習の仕方、豊かなスポーツライフの設計の仕方についての学習に主体的に取り組む態度を養う。	・指導事項 スポーツの発祥と発展 ・教材 教科書、プリント ・一人1台端末の活用 等	H 体育理論 【知識及び技能】 ・スポーツの文化的特性や現代のスポーツの発展、運動やスポーツの効果的な学習の仕方、豊かなスポーツライフの設計の仕方について、理解できる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・スポーツの文化的特性や現代のスポーツの発展、運動やスポーツの効果的な学習の仕方、豊かなスポーツライフの設計の仕方について、課題を発見し、よりよい解決に向けて思考し判断するとともに、他者に伝えることができる。 【学びに向かう力、人間性等】 ・スポーツの文化的特性や現代のスポーツの発展、運動やスポーツの効果的な学習の仕方、豊かなスポーツライフの設計の仕方についての学習に主体的に取り組むことができる。	○	○	○	2

2 学 期	D 水泳 【知識及び技能】 ・記録の向上や競争及び自己や仲間の課題を解決するなどの多様な楽しさや喜びを味わい、技術の名称や行い方、体力の高め方、課題解決の方法、競技会の仕方などを理解するとともに、自己に適した泳法の効率を高めて泳ぐ力を養う。 【思考力、判断力、表現力等】 ・生涯にわたって運動を豊かに継続するための自己や仲間の課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて取り組み方を工夫するとともに、自己や仲間の考えたことを他者に伝える力を養う。 【学びに向かう力、人間性等】 ・水泳に主体的に取り組むとともに、勝敗などを冷静に受け止め、ルールやマナーを大切にしようとし、役割を積極的に引き受け自己の責任を果たそうとすること、一人一人の違いに応じた課題や挑戦を大切にしようとし、ことなどや、水泳の事故防止に関する心得を遵守するなど健康・安全を確保しようとする態度を養う。	・指導事項 背泳ぎ、バタフライ ・教材 教科書、プリント、各用具 ・一人1台端末の活用 等	【知識及び技能】 ・記録の向上や競争及び自己や仲間の課題を解決するなどの多様な楽しさや喜びを味わい、技術の名称や行い方、体力の高め方、課題解決の方法、競技会の仕方などを理解するとともに、自己に適した泳法の効率を高めて泳ぐことができる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・生涯にわたって運動を豊かに継続するための自己や仲間の課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて取り組み方を工夫するとともに、自己や仲間の考えたことを他者に伝えることができる。 【学びに向かう力、人間性等】 ・水泳に主体的に取り組むとともに、勝敗などを冷静に受け止め、ルールやマナーを大切にしようとし、役割を積極的に引き受け自己の責任を果たそうとすること、一人一人の違いに応じた課題や挑戦を大切にしようとし、ことなどや、水泳の事故防止に関する心得を遵守するなど健康・安全を確保することができる。	○	○	○	8
	E 球技 【知識及び技能】 ・勝敗を競ったりチームや事故の課題を解決したりするなどの多様な楽しさや喜びを味わい、技術などの名称や行い方、体力の高め方、課題解決の方法、競技会の仕方などを理解するとともに、作戦や状況に応じた技能で仲間と連携しゲームを展開する力を養う。 【思考力、判断力、表現力等】 ・生涯にわたって運動を豊かに継続するためのチームや自己の課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて取り組み方を工夫するとともに、自己やチームの考えたことを他者に伝える力を養う。 【学びに向かう力、人間性等】 ・球技に主体的に取り組むとともに、フェアなプレイを大切にしようとし、合意形成に貢献しようとし、一人一人の違いに応じたプレイなどを大切にしようとし、互いに助け合い高め合おうとすることなどや、健康・安全を確保しようとする態度を養う。	・指導事項 バレーボール ・教材 教科書、プリント、各用具 ・一人1台端末の活用 等	【知識及び技能】 ・勝敗を競ったりチームや事故の課題を解決したりするなどの多様な楽しさや喜びを味わい、技術などの名称や行い方、体力の高め方、課題解決の方法、競技会の仕方などを理解するとともに、作戦や状況に応じた技能で仲間と連携しゲームを展開することができる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・生涯にわたって運動を豊かに継続するためのチームや自己の課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて取り組み方を工夫するとともに、自己やチームの考えたことを他者に伝えることができる。 【学びに向かう力、人間性等】 ・球技に主体的に取り組むとともに、フェアなプレイを大切にしようとし、合意形成に貢献しようとし、一人一人の違いに応じたプレイなどを大切にしようとし、互いに助け合い高め合おうとすることなどや、健康・安全を確保することができる。	○	○	○	10
	F 武道 【知識及び技能】 ・勝敗を競ったり自己や仲間の課題を解決したりするなどの多様な楽しさや喜びを味わい、伝統的な考え方、技の名称や見取り稽古の仕方、体力の高め方、課題解決の方法、試合の仕方などを理解するとともに、得意技などを用いた攻防を展開する力を養う。 【思考力、判断力、表現力等】 ・生涯にわたって運動を豊かに継続するための自己や仲間の課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて取り組み方を工夫するとともに、自己や仲間の考えたことを他者に伝える力を養う。 【学びに向かう力、人間性等】 ・武道に主体的に取り組むとともに、相手を尊重し、礼法などの伝統的な行動の仕方を大切にしようとし、役割を積極的に引き受け自己の責任を果たそうとすること、一人一人の違いに応じた課題や挑戦を大切にしようとし、ことなどや、健康・安全を確保しようとする態度を養う。	・指導事項 柔道 ・教材 教科書、プリント、各用具 ・一人1台端末の活用 等	【知識及び技能】 ・勝敗を競ったり自己や仲間の課題を解決したりするなどの多様な楽しさや喜びを味わい、伝統的な考え方、技の名称や見取り稽古の仕方、体力の高め方、課題解決の方法、試合の仕方などを理解するとともに、得意技などを用いた攻防を展開することができる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・生涯にわたって運動を豊かに継続するための自己や仲間の課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて取り組み方を工夫するとともに、自己や仲間の考えたことを他者に伝えることができる。 【学びに向かう力、人間性等】 ・武道に主体的に取り組むとともに、相手を尊重し、礼法などの伝統的な行動の仕方を大切にしようとし、役割を積極的に引き受け自己の責任を果たそうとすること、一人一人の違いに応じた課題や挑戦を大切にしようとし、ことなどや、健康・安全を確保することができる。	○	○	○	10
	C 陸上競技 【知識及び技能】 ・記録の向上や競争及び自己や仲間の課題を解決するなどの多様な楽しさや喜びを味わい、技術の名称や行い方、体力の高め方、課題解決の方法、競技会の仕方などを理解するとともに、各種目特有の技能を身に付けるようにする。 【思考力、判断力、表現力等】 ・生涯にわたって運動を豊かに継続するための自己や仲間の課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて取り組み方を工夫するとともに、自己や仲間の考えたことを他者に伝える力を養う。 【学びに向かう力、人間性等】 ・陸上競技に主体的に取り組むとともに、勝敗などを冷静に受け止め、ルールやマナーを大切にしようとし、役割を積極的に引き受け自己の責任を果たそうとすること、一人一人の違いに応じた課題や朝鮮を大切にしようとし、ことなどや、健康・安全を確保しようとする態度を養う。	・指導事項 長距離走 ・教材 教科書、プリント、各用具 ・一人1台端末の活用 等	【知識及び技能】 ・記録の向上や競争及び自己や仲間の課題を解決するなどの多様な楽しさや喜びを味わい、技術の名称や行い方、体力の高め方、課題解決の方法、競技会の仕方などを理解するとともに、各種目特有の技能を身に付けている。 【思考力、判断力、表現力等】 ・生涯にわたって運動を豊かに継続するための自己や仲間の課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて取り組み方を工夫するとともに、自己や仲間の考えたことを他者に伝えることができる。 【学びに向かう力、人間性等】 陸上競技に主体的に取り組むとともに、勝敗などを冷静に受け止め、ルールやマナーを大切にしようとし、役割を積極的に引き受け自己の責任を果たそうとすること、一人一人の違いに応じた課題や朝鮮を大切にしようとし、ことなどや、健康・安全を確保することができる。	○	○	○	4
2 学 期	H 体育理論 【知識及び技能】 ・スポーツの文化的特性や現代のスポーツの発展、運動やスポーツの効果的な学習の仕方、豊かなスポーツライフの設計の仕方について、理解できるようにする。 【思考力、判断力、表現力等】 ・スポーツの文化的特性や現代のスポーツの発展、運動やスポーツの効果的な学習の仕方、豊かなスポーツライフの設計の仕方について、課題を発見し、よりよい解決に向けて思考し判断するとともに、他者に伝える力を養う。 【学びに向かう力、人間性等】 ・スポーツの文化的特性や現代のスポーツの発展、運動やスポーツの効果的な学習の仕方、豊かなスポーツライフの設計の仕方についての学習に主体的に取り組む態度を養う。	・指導事項 運動・スポーツの学び方 ・教材 教科書、プリント ・一人1台端末の活用 等	H 体育理論 【知識及び技能】 ・スポーツの文化的特性や現代のスポーツの発展、運動やスポーツの効果的な学習の仕方、豊かなスポーツライフの設計の仕方について、理解できる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・スポーツの文化的特性や現代のスポーツの発展、運動やスポーツの効果的な学習の仕方、豊かなスポーツライフの設計の仕方について、課題を発見し、よりよい解決に向けて思考し判断するとともに、他者に伝えることができる。 【学びに向かう力、人間性等】 ・スポーツの文化的特性や現代のスポーツの発展、運動やスポーツの効果的な学習の仕方、豊かなスポーツライフの設計の仕方についての学習に主体的に取り組むことができる。	○	○	○	2

3 学 期	E 球技 【知識及び技能】 ・勝敗を競ったりチームや事故の課題を解決したりするなどの多様な楽しさや喜びを味わい、技術などの名称や行い方、体力の高め方、課題解決の方法、競技会の仕方などを理解するとともに、作戦や状況に応じた技能で仲間と連携しゲームを展開する力を養う。 【思考力、判断力、表現力等】 ・生涯にわたって運動を豊かに継続するためのチームや自己の課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて取り組み方を工夫するとともに、自己やチームの考えたことを他者に伝える力を養う。 【学びに向かう力、人間性等】 ・球技に主体的に取り組むとともに、フェアなプレイを大切にしようということ、合意形成に貢献しようということ、一人一人の違いに応じたプレイなどを大切にしようということ、互いに助け合い高め合おうということなどや、健康・安全を確保しようとする態度を養う。	・指導事項 バスケットボール ・教材 教科書、プリント、各用具 ・一人1台端末の活用等	【知識及び技能】 ・勝敗を競ったりチームや事故の課題を解決したりするなどの多様な楽しさや喜びを味わい、技術などの名称や行い方、体力の高め方、課題解決の方法、競技会の仕方などを理解するとともに、作戦や状況に応じた技能で仲間と連携しゲームを展開することができる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・生涯にわたって運動を豊かに継続するためのチームや自己の課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて取り組み方を工夫するとともに、自己やチームの考えたことを他者に伝えることができる。 【学びに向かう力、人間性等】 ・球技に主体的に取り組むとともに、フェアなプレイを大切にしようということ、合意形成に貢献しようということ、一人一人の違いに応じたプレイなどを大切にしようということ、互いに助け合い高め合おうということなどや、健康・安全を確保することができる。	○	○	○	4
	C 陸上競技 【知識及び技能】 ・記録の向上や競争及び自己や仲間の課題を解決するなどの多様な楽しさや喜びを味わい、技術の名称や行い方、体力の高め方、課題解決の方法、競技会の仕方などを理解するとともに、各種目特有の技能を身に付けるようにする。 【思考力、判断力、表現力等】 ・生涯にわたって運動を豊かに継続するための自己や仲間の課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて取り組み方を工夫するとともに、自己や仲間の考えたことを他者に伝える力を養う。 【学びに向かう力、人間性等】 ・陸上競技に主体的に取り組むとともに、勝敗などを冷静に受け止め、ルールやマナーを大切にしようということ、役割を積極的に引き受け自己の責任を果たそうということ、一人一人の違いに応じた課題や朝鮮を大切にしようということなどや、健康・安全を確保しようとする態度を養う。	・指導事項 長距離走 ・教材 教科書、プリント、各用具 ・一人1台端末の活用等	【知識及び技能】 ・記録の向上や競争及び自己や仲間の課題を解決するなどの多様な楽しさや喜びを味わい、技術の名称や行い方、体力の高め方、課題解決の方法、競技会の仕方などを理解するとともに、各種目特有の技能を身に付けている。 【思考力、判断力、表現力等】 ・生涯にわたって運動を豊かに継続するための自己や仲間の課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて取り組み方を工夫するとともに、自己や仲間の考えたことを他者に伝えることができる。 【学びに向かう力、人間性等】 ・陸上競技に主体的に取り組むとともに、勝敗などを冷静に受け止め、ルールやマナーを大切にしようということ、役割を積極的に引き受け自己の責任を果たそうということ、一人一人の違いに応じた課題や朝鮮を大切にしようということなどや、健康・安全を確保することができる。	○	○	○	8
	H 体育理論 【知識及び技能】 ・スポーツの文化的特性や現代のスポーツの発展、運動やスポーツの効果的な学習の仕方、豊かなスポーツライフの設計の仕方について、理解できるようにする。 【思考力、判断力、表現力等】 ・スポーツの文化的特性や現代のスポーツの発展、運動やスポーツの効果的な学習の仕方、豊かなスポーツライフの設計の仕方について、課題を発見し、よりよい解決に向けて思考し判断するとともに、他者に伝える力を養う。 【学びに向かう力、人間性等】 ・スポーツの文化的特性や現代のスポーツの発展、運動やスポーツの効果的な学習の仕方、豊かなスポーツライフの設計の仕方についての学習に主体的に取り組む態度を養う。	・指導事項 豊かなスポーツライフの設計 ・教材 教科書、プリント ・一人1台端末の活用等	H 体育理論 【知識及び技能】 ・スポーツの文化的特性や現代のスポーツの発展、運動やスポーツの効果的な学習の仕方、豊かなスポーツライフの設計の仕方について、理解できる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・スポーツの文化的特性や現代のスポーツの発展、運動やスポーツの効果的な学習の仕方、豊かなスポーツライフの設計の仕方について、課題を発見し、よりよい解決に向けて思考し判断するとともに、他者に伝えることができる。 【学びに向かう力、人間性等】 ・スポーツの文化的特性や現代のスポーツの発展、運動やスポーツの効果的な学習の仕方、豊かなスポーツライフの設計の仕方についての学習に主体的に取り組むことができる。	○	○	○	2
							合計
							70

高等学校 令和5年度（2学年用） 教科 保健体育 科目 保健

教 科： 保健体育 科 目： 保健 単位数： 1 単位

対象学年組：第 2 学年 A 組～ B 組

教科担当者： 渡辺

使用教科書：（新高等保健体育（大修館））

教科 保健体育 の目標：

【知識及び技能】 各種の運動の特性に応じた技能等及び社会生活における健康・安全について理解するとともに、技能を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】 運動や健康について自他や社会の課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて思考し判断するとともに、他者に伝える力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】 生涯にわたって継続して運動に親しむとともに健康の保持増進と体力の向上を目指し、明るく豊かで活力ある生活を営む態度を養う。

科目 保健	の目標：
【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】
個人及び社会生活における健康・安全について理解を深めるとともに、技能を身に付けるようにする。	健康についての自他や社会の課題を発見し、合理的、計画的な解決に向けて思考し判断するとともに、目的や状況に応じて他者に伝える力を養う。
【学びに向かう力、人間性等】	生涯を通じて自他の健康の保持増進やそれを支える環境づくりを目指し、明るく豊かで活力ある生活を営む態度を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学 期	一単元 生涯を通じる健康 【知識及び技能】 ・自他や社会の課題を発見し、その解決を目指した活動を通して、生涯を通じる健康について理解を深めさせる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・生涯を通じる健康に関する情報から課題を発見し、健康に関する原則や概念に着目して解決の方法を思考し判断するとともに、それらを表現する力を育む。 【学びに向かう力、人間性等】 ・生涯を通じて自他の健康の保持増進やそれを支える環境づくりを目指し、明るく豊かで活力ある生活を営む態度を養う。	○指導事項 ・思春期と健康 ・性意識の変化と性行動の選択 ・結婚生活と健康 ・妊娠・出産と健康 ・家族計画 ・加齢と健康 ・高齢社会に対応した取り組み ○教材 ・教科書 ・プリント ・パワーポイント ○一人1 台端末の活用 等	【知識・技能】 自他や社会の課題を発見し、その解決を目指した活動を通して、生涯を通じる健康について理解している。 【思考・判断・表現】 生涯を通じる健康に関する情報から課題を発見し、健康に関する原則や概念に着目して解決の方法を思考し判断するとともに、それらを表現することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 生涯を通じて自他の健康の保持増進やそれを支える環境づくりを目指し、明るく豊かで活力ある生活を営むことができる。				12
	定期考査			○	○		1
2 学 期	一単元 生涯を通じる健康 【知識及び技能】 ・自他や社会の課題を発見し、その解決を目指した活動を通して、生涯を通じる健康について理解を深めさせる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・生涯を通じる健康に関する情報から課題を発見し、健康に関する原則や概念に着目して解決の方法を思考し判断するとともに、それらを表現する力を育む。 【学びに向かう力、人間性等】 ・生涯を通じて自他の健康の保持増進やそれを支える環境づくりを目指し、明るく豊かで活力ある生活を営む態度を養う。	○指導事項 ・働くことと健康 ・労働災害の防止 ・働く人の健康づくり ○教材 ・教科書 ・プリント ・パワーポイント ・小テスト ○一人1 台端末の活用 等	【知識・技能】 自他や社会の課題を発見し、その解決を目指した活動を通して、生涯を通じる健康について理解している。 【思考・判断・表現】 生涯を通じる健康に関する情報から課題を発見し、健康に関する原則や概念に着目して解決の方法を思考し判断するとともに、それらを表現することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 生涯を通じて自他の健康の保持増進やそれを支える環境づくりを目指し、明るく豊かで活力ある生活を営むことができる。	○	○	○	4
	二単元 健康を支える環境づくり 【知識及び技能】 ・自他や社会の課題を発見し、その解決を目指した活動を通して、健康を支える環境づくりについて理解を深めさせる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・健康を支える環境づくりに関する情報から課題を発見し、健康に関する原則や概念に着目して解決の方法を思考し判断するとともに、それらを表現する力を育む。 【学びに向かう力、人間性等】 ・生涯を通じて自他の健康の保持増進やそれを支える環境づくりを目指し、明るく豊かで活力ある生活を営む態度を養う。	○指導事項 ・大気汚染と健康 ・水質汚濁・土壌汚染と健康 ・健康被害を防ぐための環境対策 ・環境衛生に関わる活動 ・食品の安全性と健康 ・食品の安全性を確保する取り組み ○教材 ・教科書 ・プリント ・パワーポイント ・レポート ・小テスト ○一人1 台端末の活用 等	【知識・技能】 自他や社会の課題を発見し、その解決を目指した活動を通して、健康を支える環境づくりについて理解している。 【思考・判断・表現】 健康を支える環境づくりに関する情報から課題を発見し、健康に関する原則や概念に着目して解決の方法を思考し判断するとともに、それらを表現することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 生涯を通じて自他の健康の保持増進やそれを支える環境づくりを目指し、明るく豊かで活力ある生活を営むことができる。	○	○	○	9

3 学 期	二単元 健康を支える環境づくり 【知識及び技能】 ・ 自他や社会の課題を発見し、その解決を目指した活動を通して、健康を支える環境づくりについて理解を深めさせる。 【思考力、判断力、表現力等】 ・ 健康を支える環境づくりに関する情報から課題を発見し、健康に関する原則や概念に着目して解決の方法を思考し判断するとともに、それらを表現する力を育む。 【学びに向かう力、人間性等】 ・ 生涯を通じて自他の健康の保持増進やそれを支える環境づくりを目指し、明るく豊かで活力ある生活を営む態度を養う。 定期考査	○指導事項 ・ 保険制度とその活用 ・ 医療制度とその活用 ・ 医薬品の制度とその活用 ・ 様々な保健活動や対策 ・ 誰もが健康に背う語セル社会に向けた環境づくり ○教材 ・ 教科書 ・ プリント ・ パワーポイント ・ レポート ○一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 自他や社会の課題を発見し、その解決を目指した活動を通して、健康を支える環境づくりについて理解している。 【思考・判断・表現】 健康を支える環境づくりに関する情報から課題を発見し、健康に関する原則や概念に着目して解決の方法を思考し判断するとともに、それらを表現することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 生涯を通じて自他の健康の保持増進やそれを支える環境づくりを目指し、明るく豊かで活力ある生活を営むことができる。				
				○	○		1
				○	○		合計
							35

高等学校 令和5年度（2学年用） 教科 家庭科 科目 家庭基礎

教科： 家庭科 科目： 家庭基礎 単位数： 2 単位

対象学年組： 第 2 学年 A 組～ B 組

教科担当者： （ A組：宮之原 ）（ B組：宮之原 ）

使用教科書： （ 高等学校 家庭基礎 持続可能な未来をつくる （第一学習社） ）
（ 最新 生活ハンドブック 資料&成分表 （第一学習社） ）

教科 家庭基礎 の目標：

【知識及び技能】人の一生と家族・家庭及び福祉、衣食住、消費生活・環境などについて、生活を主体的に営むために必要な基礎的な知識を図るとともに、それらに係る技能を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】家庭や地域及び社会における生活の中から問題を見いだして課題を設定し、解決策を構想し、実践を評価・改善し、考察したことを根拠に基づいて論理的に表現するなど、生涯を見通して課題を解決する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】様々な人々と協働し、よりよい社会の構築に向けて、地域社会に参画しようとするとともに、自分や家庭、地域の生活の充実向上を図ろうとする実践的な態度を養う。

科目 家庭基礎 の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
人の一生と家族・家庭及び福祉、衣食住、消費生活・環境などについて、生活を主体的に営むために必要な基礎的な知識を図るとともに、それらに係る技能を身に付けるようにする。	家庭や地域及び社会における生活の中から問題を見いだして課題を設定し、解決策を構想し、実践を評価・改善し、考察したことを根拠に基づいて論理的に表現するなど、生涯を見通して課題を解決する力を養う。	様々な人々と協働し、よりよい社会の構築に向けて、地域社会に参画しようとするとともに、自分や家庭、地域の生活の充実向上を図ろうとする実践的な態度を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学 期	これからの生き方と家族 【知識及び技能】 ・人生にはライフステージごとに課題があることを理解し、その課題に取り組むための知識を身に付ける。 ・男女共同参画社会に向けての性別役割分業意識の問題、各種法令による取り組みの内容を理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 ・人の価値観・生活観はさまざまであり、生き方も人によって異なるという考えに立って、世代や文化の違いを越えて人の立場や気持ちを理解する。 【学びに向かう力、人間性等】 ・家族形態が多様化する中で、課題を明確にしつつ、家族・家庭の重要性について考えようとする。	・指導事項 これからの生き方と家族 ・教材 教科書、資料集 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 ・人生にはライフステージごとに課題があることを理解し、その課題に取り組むための知識を身に付けている。 ・男女共同参画社会に向けての性別役割分業意識の問題、各種法令による取り組みの内容が理解できている。 【思考・判断・表現】 ・人の価値観・生活観はさまざまであり、生き方も人によって異なるという考えに立って、世代や文化の違いを越えて人の立場や気持ちを理解できている。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・家族形態が多様化する中で、課題を明確にしつつ、家族・家庭の重要性について考えようとする姿勢が見られる。	○	○	○	10
	経済生活をつくる 【知識及び技能】 ・政府・企業・家計の間の経済的なかわり、およびそれぞれの役割を理解し、家庭経済および国民経済に関する基本的なしくみについて理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 ・家計収支のバランスをとることの大切さ、可処分所得の意味について思考を深め、適切に判断する能力を身につける。 【学びに向かう力、人間性等】 ・家計の収入と支出について関心を持ち、家庭生活の充実・向上をめざして意欲的に取り組む態度を養う。	・指導事項 経済生活をつくる ・教材 教科書、資料集 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 ・政府・企業・家計の間の経済的なかわり、およびそれぞれの役割を理解し、家庭経済および国民経済に関する基本的なしくみについて理解している。 【思考・判断・表現】 ・家計収支のバランスをとることの大切さ、可処分所得の意味について思考を深め、適切に判断する能力を身に付けている。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・家計の収入と支出について関心を持ち、家庭生活の充実・向上をめざして意欲的に取り組む態度を持っている。	○	○	○	7
	衣生活をつくる 【知識及び技能】 ・被服製作及び被服機能における知識・技能を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 ・被服の選択に関する基礎的・基本的な知識をもとに、衣生活の向上・充実に取り組む。 【学びに向かう力、人間性等】 ・被服の起源に関心を持ち、人の暮らしと衣生活とのかわりを明らかにすることに意欲的に取り組む。	・指導事項 衣生活をつくる ・教材 教科書、資料集 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 ・被服製作及び被服機能における知識・技能を身に付けている。 【思考・判断・表現】 ・被服の選択に関する基礎的・基本的な知識をもとに、衣生活の向上・充実に取り組むことができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・被服の起源に関心を持ち、人の暮らしと衣生活とのかわりを明らかにすることに意欲的に取り組んでいる。	○	○	○	12
	定期考査			○	○		1

2 学 期	次世代をはぐくむ 【知識及び技能】 ・生まれてくる新しい命は、家族の一員としてだけでなく、社会の一員としてもかけがえのない存在であることが理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 ・子育てを社会で支えていくためにさまざまな制度や支援があることを認識し、その適用や課題を考える。 【学びに向かう力、人間性等】 ・自分が住む地域の子育て支援策を調べて意見交換するなど、主体的・積極的に課題に取り組む。	・指導事項 次世代をはぐくむ ・教材 教科書、資料集 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 ・生まれてくる新しい命は、家族の一員としてだけでなく、社会の一員としてもかけがえのない存在であることが理解できている。 【思考・判断・表現】 ・子育てを社会で支えていくためにさまざまな制度や支援があることを認識し、その適用や課題を考えることができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・自分が住む地域の子育て支援策を調べて意見交換するなど、主体的・積極的に課題に取り組んでいる。	○	○	○	10
	充実した生涯へ 【知識及び技能】 ・高齢者への社会的支援システムとしての介護保険などのしくみについて理解する。 ・高齢者の気持ちを理解すること、コミュニケーションをとることの重要性を理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 ・高齢者が活躍できる社会の実現に向けて、課題を見出し、思考・判断する。 【学びに向かう力、人間性等】 ・高齢者の生活に関心を持ち、その充実・向上のために課題を解決しようとする意欲をもつ。	・指導事項 充実した生涯へ ・教材 教科書、資料集 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 ・高齢者への社会的支援システムとしての介護保険などのしくみについて理解している。 ・高齢者の気持ちを理解すること、コミュニケーションをとることの重要性を理解している。 【思考・判断・表現】 ・高齢者が活躍できる社会の実現に向けて、課題を見出し、思考・判断できる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・高齢者の生活に関心を持ち、その充実・向上のために課題を解決しようとする意欲が見られる。	○	○	○	6
	ともに生きる 【知識及び技能】 ・高齢・病気・失業・障害など、生活上の変化により、みずからの努力だけでは自立した生活を維持できなくなることがあることを理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 ・さまざまな困難をかかえている人と接するときに大切なことを考え、判断する。 【学びに向かう力、人間性等】 ・福祉に関心を持ち、その充実向上をめざしてボランティア活動などへの参加意欲をもつ。	・指導事項 ともに生きる ・教材 教科書、資料集 ・一人1台端末の活用 等	【知識及び技能】 ・高齢・病気・失業・障害など、生活上の変化により、みずからの努力だけでは自立した生活を維持できなくなることがあることを理解できている。 【思考・判断・表現】 ・さまざまな困難をかかえている人と接するときに大切なことを考え、判断できる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・福祉に関心を持ち、その充実向上をめざしてボランティア活動などへの参加意欲が見られる。	○	○	○	2
	定期考査			○	○		1
3 学 期	食生活をつくる 【知識及び技能】 ・これからの食生活の向上を考えるうえでの必要な知識・技能を身につける。 【思考力、判断力、表現力等】 ・自分の食生活を振り返り、課題を見出し、見直しをはかる。 【学びに向かう力、人間性等】 ・食生活の現状について関心を持ち、問題点を解決しようとする姿勢が身につける。	・指導事項 食生活をつくる ・教材 教科書、資料集 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 ・これからの食生活の向上を考えるうえでの必要な知識・技能を身につけている。 【思考・判断・表現】 ・自分の食生活を振り返り、課題を見出し、見直しをはかることができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・食生活の現状について関心を持ち、問題点を解決しようとする姿勢が身につけている。	○	○	○	12
	住生活をつくる 【知識及び技能】 ・自然との調和の中で快適に生きる住まい方（環境共生住宅）など、住まいの充実・向上に役立つ手法を身につける。 【思考力、判断力、表現力等】 ・どのような住まい方をすれば、人と地球にやさしい住まい方ができるか、自分の価値観や生き方にあわせて思考・判断することができる。 【学びに向かう力、人間性等】 ・地域の住環境について住みやすさ、地域コミュニティの観点から充実・向上に取り組む。	・指導事項 住生活をつくる ・教材 教科書、資料集 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 ・自然との調和の中で快適に生きる住まい方（環境共生住宅）など、住まいの充実・向上に役立つ手法を身につけている。 【思考・判断・表現】 ・どのような住まい方をすれば、人と地球にやさしい住まい方ができるか、自分の価値観や生き方にあわせて思考・判断することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・地域の住環境について住みやすさ、地域コミュニティの観点から充実・向上に取り組むことができる。	○	○	○	8
	定期考査			○	○		1
							合計
							70

高等学校 令和5年度（2学年用） 教科 外国語 科目 英語コミュニケーションⅡ

教科： 外国語 科目： 英語コミュニケーションⅡ 単位数： 3 単位

対象学年組：第 2 学年 A 組～ B 組

教科担当者：（発展：大橋） （標準：木原） （組： ）（組： ）（組： ）（組： ）

使用教科書：（ LANDMARK Fit English Communication Ⅱ（啓林館）、同ワークブック ）

教科 外国語 の目標：

【知識及び技能】 外国語の音声や語彙、表現、文法、言語の働きなどの理解を深めるとともに、目的や場面、状況などに応じて適切に活用できる技能を身につけるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】 目的や場面、状況などに応じて、情報や考えなどの概要や要点、詳細、話し手や書き手の意図などを的確に理解したり、表現したり伝えあったりすることができる力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】 外国語の背景にある文化に対する理解を深め、主体的、自律的にコミュニケーションを図ろうとする態度を養う。

科目 英語コミュニケーションⅡ の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
外国語の4技能について、実際のコミュニケーションにおいて活用できる知識・技能を身に付けている。 外国語の学習を通して、言語の働きや役割などを理解している。	場所・目的・状況などに応じて、日常的・社会的な話題について、情報や考えなどを外国語で的確に理解したり適切に伝え合ったりしている。	他者を尊重し、聞き手・読み手・話し手・書き手に配慮しながら、外国語で聞いたり、読んだりしたことを活用して自分の意見や考えなどを話したり書いたりして表現しようとしている。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	領域					評価規準	知	思	態	配 当 時 数
			聞	読	話 〔や〕	話 〔発〕	書					
1 学 期	A 単元 第1章 (Lesson1, Lesson2) 【知識及び技能】 テーマ別の指導事項について、外国語の4技能について、実際のコミュニケーションにおいて活用できる知識・技能を身に付けている。 外国語の学習を通して、言語の働きや役割などを理解できる。 【思考力、判断力、表現力等】 テーマ別の指導事項について、場所・目的・状況などに応じて、日常的・社会的な話題について、情報や考えなどを外国語で的確に理解したり適切に伝え合うことができる。 【学びに向かう力、人間性等】 テーマ別の指導事項について、他者を尊重し、聞き手・読み手・話し手・書き手に配慮しながら、外国語で聞いたり、読んだりしたことを活用して自分の意見や考えなどを話したり書いたりして表現しようとする。	・指導事項 1) 北欧女子が見つけた日本の不思議（3コマ漫画の説明） ＜不定詞の形容詞的用法・副詞的用法、動名詞＞ 2) 南極で暮らす皇帝ペンギンからのメッセージ（興味のある動物） ＜現在完了形（完了）、助動詞を含む受動態、間接疑問文、現在完了進行形＞ ・教材 教科書	○	○	○	○	○	【知識及び技能】 テーマ別の指導事項について、外国語の4技能について、実際のコミュニケーションにおいて活用できる知識・技能を身に付けている。 外国語の学習を通して、言語の働きや役割などを理解している。 【思考力、判断力、表現力等】 テーマ別の指導事項について、場所・目的・状況などに応じて、日常的・社会的な話題について、情報や考えなどを外国語で的確に理解したり適切に伝え合ったりしている。 【学びに向かう力、人間性等】 テーマ別の指導事項について、他者を尊重し、聞き手・読み手・話し手・書き手に配慮しながら、外国語で聞いたり、読んだりしたことを活用して自分の意見や考えなどを話したり書いたりして表現しようとしている。	○	○	○	20
											1	
	B 単元 第2章 (Lesson3, Lesson for Paragraph Writing 1) 【知識及び技能】 テーマ別の指導事項について、外国語の4技能について、実際のコミュニケーションにおいて活用できる知識・技能を身に付けている。 外国語の学習を通して、言語の働きや役割などを理解できる。 【思考力、判断力、表現力等】 テーマ別の指導事項について、場所・目的・状況などに応じて、日常的・社会的な話題について、情報や考えなどを外国語で的確に理解したり適切に伝え合うことができる。 【学びに向かう力、人間性等】 テーマ別の指導事項について、他者を尊重し、聞き手・読み手・話し手・書き手に配慮しながら、外国語で聞いたり、読んだりしたことを活用して自分の意見や考えなどを話したり書いたりして表現しようとする。	・指導事項 1) 世界を驚かせた新幹線清掃チームTESSEI（日本が誇れること） ＜分詞の形容詞的用法、形式目的語、SVOto不定詞＞ 2) 順序を示しながら説明しよう／原因（理由）・結果を示して説明しよう ・教材 教科書	○	○	○	○	○	【知識及び技能】 テーマ別の指導事項について、外国語の4技能について、実際のコミュニケーションにおいて活用できる知識・技能を身に付けている。 外国語の学習を通して、言語の働きや役割などを理解している。 【思考力、判断力、表現力等】 テーマ別の指導事項について、場所・目的・状況などに応じて、日常的・社会的な話題について、情報や考えなどを外国語で的確に理解したり適切に伝え合ったりしている。 【学びに向かう力、人間性等】 テーマ別の指導事項について、他者を尊重し、聞き手・読み手・話し手・書き手に配慮しながら、外国語で聞いたり、読んだりしたことを活用して自分の意見や考えなどを話したり書いたりして表現しようとしている。	○	○	○	20
定期考査											1	

2 学 期	C 単元 第3章 (Lesson4, Lesson for Paragraph Writing 2)) 【知識及び技能】 テーマ別の指導事項について、外国語の4技能について、実際のコミュニケーションにおいて活用できる知識・技能を身に付けている。 外国語の学習を通して、言語の働きや役割などを理解できる。 【思考力、判断力、表現力等】 テーマ別の指導事項について、場所・目的・状況などに応じて、日常的・社会的な話題について、情報や考えなどを外国語で的確に理解したり適切に伝え合うことができる。 【学びに向かう力、人間性等】 テーマ別の指導事項について、他者を尊重し、聞き手・読み手・話し手・書き手に配慮しながら、外国語で聞いたり、読んだりしたことを活用して自分の意見や考えなどを話したり書いたりして表現しようとする。	・指導事項 1) 絶滅に瀕するタネを守るために活動する高校生の取組み（興味があること・夢中になれること） ＜複合関係代名詞、SVO現在分詞、完了形の受動態、SVO過去分詞＞ 2) 2つのものを比べて説明しよう ／例を挙げながら説明しよう ・教材 教科書	○	○	○	○	○	【知識及び技能】 テーマ別の指導事項について、外国語の4技能について、実際のコミュニケーションにおいて活用できる知識・技能を身に付けている。 外国語の学習を通して、言語の働きや役割などを理解している。 【思考力、判断力、表現力等】 テーマ別の指導事項について、場所・目的・状況などに応じて、日常的・社会的な話題について、情報や考えなどを外国語で的確に理解したり適切に伝え合ったりしている。 【学びに向かう力、人間性等】 テーマ別の指導事項について、他者を尊重し、聞き手・読み手・話し手・書き手に配慮しながら、外国語で聞いたり、読んだりしたことを活用して自分の意見や考えなどを話したり書いたりして表現しようとしている。	○	○	○	20
	定期考査								○	○		1
	D 単元 第4章 (Lesson5, Lesson6) 【知識及び技能】 テーマ別の指導事項について、外国語の4技能について、実際のコミュニケーションにおいて活用できる知識・技能を身に付けている。 外国語の学習を通して、言語の働きや役割などを理解できる。 【思考力、判断力、表現力等】 テーマ別の指導事項について、場所・目的・状況などに応じて、日常的・社会的な話題について、情報や考えなどを外国語で的確に理解したり適切に伝え合うことができる。 【学びに向かう力、人間性等】 テーマ別の指導事項について、他者を尊重し、聞き手・読み手・話し手・書き手に配慮しながら、外国語で聞いたり、読んだりしたことを活用して自分の意見や考えなどを話したり書いたりして表現しようとする。	・指導事項 1) 建築家ガウディとその意志を継ぐ日本人彫刻家（感銘を受けた歴史上の建造物） ＜分詞構文、知覚動詞、付帯状況のwith＞ 2) 江戸時代のリサイクル社会 （「もったいない」ということ） ＜前置詞+関係代名詞、使役動詞、完了形不定詞＞ ・教材 教科書	○	○	○	○	○	【知識及び技能】 テーマ別の指導事項について、外国語の4技能について、実際のコミュニケーションにおいて活用できる知識・技能を身に付けている。 外国語の学習を通して、言語の働きや役割などを理解している。 【思考力、判断力、表現力等】 テーマ別の指導事項について、場所・目的・状況などに応じて、日常的・社会的な話題について、情報や考えなどを外国語で的確に理解したり適切に伝え合ったりしている。 【学びに向かう力、人間性等】 テーマ別の指導事項について、他者を尊重し、聞き手・読み手・話し手・書き手に配慮しながら、外国語で聞いたり、読んだりしたことを活用して自分の意見や考えなどを話したり書いたりして表現しようとしている。	○	○	○	20
	定期考査								○	○		1
3 学 期	E 単元 第5章 (Lesson7, Lesson8) 【知識及び技能】 テーマ別の指導事項について、外国語の4技能について、実際のコミュニケーションにおいて活用できる知識・技能を身に付けている。 外国語の学習を通して、言語の働きや役割などを理解できる。 【思考力、判断力、表現力等】 テーマ別の指導事項について、場所・目的・状況などに応じて、日常的・社会的な話題について、情報や考えなどを外国語で的確に理解したり適切に伝え合うことができる。 【学びに向かう力、人間性等】 テーマ別の指導事項について、他者を尊重し、聞き手・読み手・話し手・書き手に配慮しながら、外国語で聞いたり、読んだりしたことを活用して自分の意見や考えなどを話したり書いたりして表現しようとする。	・指導事項 1) 山田周生さんのグローバルな取組み（地域を持続可能なところにするために何をすべきか） ＜強調構文、分詞構文完了形、部分否定＞ 2) AI技術が切り開く未来（AIとの未来） ＜仮定法過去完了、ifを使わない仮定法過去、as if仮定法＞ ・教材 教科書	○	○	○	○	○	【知識及び技能】 テーマ別の指導事項について、外国語の4技能について、実際のコミュニケーションにおいて活用できる知識・技能を身に付けている。 外国語の学習を通して、言語の働きや役割などを理解している。 【思考力、判断力、表現力等】 テーマ別の指導事項について、場所・目的・状況などに応じて、日常的・社会的な話題について、情報や考えなどを外国語で的確に理解したり適切に伝え合ったりしている。 【学びに向かう力、人間性等】 テーマ別の指導事項について、他者を尊重し、聞き手・読み手・話し手・書き手に配慮しながら、外国語で聞いたり、読んだりしたことを活用して自分の意見や考えなどを話したり書いたりして表現しようとしている。	○	○	○	20
	定期考査								○	○		1

高等学校 令和5年度（2学年用） 教科 水産 科目 総合実習（船舶系）

教科：水産 科目：総合実習（船舶系） 単位数：6 単位

対象学年組：第2学年 B組

教科担当者：小原、網谷、木村、磯貝、北原、今西、伊藤、鈴木、浜野、西山、白鳥、佐藤（岳）、宮之原、松柴

使用教科書：（ダイビング（一財）社会スポーツセンター）

教科 水産 の目標：

【知識及び技術】水産や海洋の各分野について体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】水産や海洋に関する課題を発見し、職業人に求められる倫理観を踏まえ合理的かつ創造的に解決する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】職業人として必要な人間性を育み、よりよい社会の構築を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

科目 総合実習（船舶系） の目標：

【知識及び技術】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
水産や海洋の各分野について総合的に捉え体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。	水産や海洋の各分野に関する課題を発見し、水産業や海洋関連産業に関わる者として合理的かつ創造的に解決する力を養う。	水産や海洋の各分野に関する総合的な知識と技術の実務への活用を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学 期	ダイビング実習 【知識及び技術】 水産や海洋の各分野について総合的に捉え体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 水産や海洋の各分野に関する課題を発見し、水産業や海洋関連産業に関する者として合理的かつ創造的に解決策を見出す。 【学びに向かう力、人間性等】 水産や海洋の各分野に関する総合的な知識と技術の実務への活用を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む。	・指導事項 ダイビングに関する知識 ・教材 教科書、プリント、ＩＣＴ端末	【知識・技能】 水産業や海洋関連産業で必要な、基礎的な技術を習得している。 【思考・判断・表現】 海上での安全確保のための課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 海上を中心とする集団行動を通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組んでいる。	○	○	○	20
		・指導事項 海洋実習（スクーバダイビング） ・教材 スクーバダイビング機材		○		○	15
	定期考査			○	○		1
	基礎実習 【知識及び技術】 水産業や海洋関連産業で必要な、基礎的な技術を習得すること。 【思考力、判断力、表現力等】 海上での安全確保のための課題を発見し、合理的かつ創造的に解決すること。 【学びに向かう力、人間性等】 海上を中心とする集団行動を通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組むこと。	・指導事項 海洋実習（スクーバダイビング） ・教材 スクーバダイビング機材	【知識・技能】 水産業や海洋関連産業で必要な、基礎的な技術を習得している。 【思考・判断・表現】 海上での安全確保のための課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 海上を中心とする集団行動を通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組んでいる。			○	○
	定期考査			○	○		1

2 学 期	ダイビング実習 1学期のものと同じ	・指導事項 海洋実習（スキndaイビング） ・教材 スクーバダイビング機材	1学期のものと同じ		○	○	20
	乗船実習 【知識及び技術】 船舶の運航に必要な、基礎的な知識・技術を習得すること。 【思考力、判断力、表現力等】 海上での安全確保のための課題を発見し、合理的かつ創造的に解決すること。 【学びに向かう力、人間性等】 海上を中心とする集団行動を通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組むこと。	・指導事項 沿岸航海術 潜水実習 底魚釣り調査 船内生活 ・教材 大島丸、スクーバダイビング、底釣り漁具	【知識・技能】 船舶の運航・スクーバダイビングに必要な、基礎的な知識・技術を習得している。 【思考・判断・表現】 海上での安全確保のための課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 海上を中心とする集団行動を通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組んでいる。	○	○	○	70
	基本操船実習 【知識及び技術】 船舶の基本操船である、舵やスクリューの作用を考慮し離岸等の作業について総合的に捉え体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 船舶の動き作用を、原理を考え、風や、潮流、船舶の形などを考慮し、船舶を動かす一員として合理的かつ創造的に解決策を見出す。 【学びに向かう力、人間性等】 船舶職員・部員として船にが関わる各分野に関する総合的な知識と技術の実務への活用を目指して自ら学び、社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む。	・指導事項 海洋実習（海上での操船実習） 船舶に関する知識 着離岸操船 錨泊法 ・教材 船舶運用、プリント、ICT端末 実習船 みはら・りゅうおう2・はぶ・	【知識・技能】 船舶を安全に動かす、一員としての役割を理解し基礎的な技術を習得している。 【思考・判断・表現】 海上での安全確保のための課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 海上を中心とする集団行動を通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組んでいる。	○	○	○	28
	定期考査			○	○		1

3 学 期	基本操船実習 【知識及び技術】 船舶の基本操船である、舵やスク リュウの作用を考慮し離岸等の作 業について総合的に捉え体系的・系 統的に理解するとともに、関連する 技術を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 船舶の動き作用を、原理を考え、風 や、潮流、船舶の形などを考慮し、 船舶を動かす一員として合理的かつ 創造的に解決策を見出す。 【学びに向かう力、人間性等】 船舶職員・部員として船にが関わる 各分野に関する総合的な知識と技術 の実務への活用を目指して自ら学 び、社会貢献に主体的かつ協働的に 取り組む。	・指導事項 海洋実習（海上での操船実習） 船舶に関する知識 着離岸操船 錨泊法 ・教材 船舶運用、プリント、ＩＣＴ端末 実習船 みはら・りゅうおう2・は ぶ・	【知識・技能】 船舶を安全に動かす、一員としての役割を理 解し基礎的な技術を習得している。 【思考・判断・表現】 海上での安全確保のための課題を発見し、合 理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 海上を中心とする集団行動を通して自ら学び 主体的かつ協働的に取り組んでいる。	○	○	○	20
	ロープワーク・編網 【知識及び技術】 ロープワーク活用の各分野について 総合的に捉え体系的・系統的に理解 するとともに、関連する技術を身に 付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 ロープワークが活用される水産や海 洋の各分野に関する課題を発見し、 水産業や海洋関連産業に関する者 として合理的かつ創造的に解決策を見 出す。 【学びに向かう力、人間性等】 ロープワークが貢献する水産や海洋 の各分野に関する総合的な知識と技 術の実務への活用を目指して自ら学 び、水産業や海洋関連産業の振興や 社会貢献に主体的かつ協働的に取 り組む。	・指導事項 ロープワーク技術及び知識 ・教材 ロープ 網針 プリント ＩＣＴ端末	【知識・技能】 ロープワークを安全に活用する基礎的な技術 を習得している。 【思考・判断・表現】 ロープワークを活用する場面での課題を発見 し、合理的かつ創造的に解決しようとしてい る。 【主体的に学習に取り組む態度】 ロープワークを通して自ら学び主体的かつ協 働的に取り組んでいる。	○	○	○	18
	定期考査			○	○		1 合計
							210

高等学校 令和5年度（2学年用） 教科 水産 科目 総合実習（海洋生物系）

教 科： 水産 科 目： 総合実習（海洋生物系） 単位数： 6 単位

対象学年組：第 2 学年 B 組

教科担当者： 小原、網谷、木村、磯貝、北原、今西、伊藤、鈴木、浜野、西山、白鳥、佐藤（岳）、宮之原、松柴

使用教科書：（ダイビング（一財）社会スポーツセンター）

教科 水産 の目標：

【知識及び技術】水産や海洋の各分野について体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】水産や海洋に関する課題を発見し、職業人に求められる倫理観を踏まえ合理的かつ創造的に解決する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】職業人として必要な人間性を育み、よりよい社会の構築を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

科目 総合実習（海洋生物系） の目標：

【知識及び技術】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
水産や海洋の各分野について総合的に捉え体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。	水産や海洋の各分野に関する課題を発見し、水産業や海洋関連産業に関わる者として合理的かつ創造的に解決する力を養う。	水産や海洋の各分野に関する総合的な知識と技術の実務への活用を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学 期	ダイビング実習 【知識及び技術】 水産や海洋の各分野について総合的に捉え体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 水産や海洋の各分野に関する課題を発見し、水産業や海洋関連産業に関する者として合理的かつ創造的に解決策を見出す。 【学びに向かう力、人間性等】 水産や海洋の各分野に関する総合的な知識と技術の実務への活用を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む。	・指導事項 ダイビングに関する知識 ・教材 教科書、プリント、I C T端末 ・指導事項 海洋実習（スクーバダイビング） ・教材 スクーバダイビング機材	【知識・技能】 水産業や海洋関連産業に必要な、基礎的な技術を習得している。 【思考・判断・表現】 海上での安全確保のための課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 海上を中心とする集団行動を通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組んでいる。	○	○	○	15
	定期考査			○	○		1
	基礎実習 【知識及び技術】 水産業や海洋関連産業に必要な、基礎的な技術を習得すること。 【思考力、判断力、表現力等】 海上での安全確保のための課題を発見し、合理的かつ創造的に解決すること。 【学びに向かう力、人間性等】 海上を中心とする集団行動を通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組むこと。	・指導事項 海洋実習（スクーバダイビング） ・教材 スクーバダイビング機材	【知識・技能】 水産業や海洋関連産業に必要な、基礎的な技術を習得している。 【思考・判断・表現】 海上での安全確保のための課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 海上を中心とする集団行動を通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組んでいる。		○	○	15
	定期考査			○	○		1
	ダイビング実習 1学期のものと同一	・指導事項 海洋実習（スキンドайビング） ・教材 スクーバダイビング機材	1学期のものと同一		○	○	15
2 学 期	2級小型船舶実習 【知識及び技術】 小型船舶が活用される水産や海洋の各分野について総合的に捉え体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 水産や海洋の各分野に関する小型船舶の課題を発見し、水産業や海洋関連産業に関する者として合理的かつ創造的に解決策を見出す。 【学びに向かう力、人間性等】 小型船舶が関わる水産や海洋の各分野に関する総合的な知識と技術の実務への活用を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む。	・指導事項 学科教習（2級小型船舶操縦士） 海洋実習（2級小型船舶操舵） 小型船舶に関する知識 ・教材 学科教本、実技教本 プリント、I C T端末 小型船舶	【知識・技能】 小型船舶を安全に活用する基礎的な技術を習得している。 【思考・判断・表現】 海上での安全確保のための課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 海上を中心とする集団行動を通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組んでいる。	○	○	○	28
	乗船実習 【知識及び技術】 船舶の運航に必要な、基礎的な知識・技術を習得し、校内では実施できない海上養殖や種苗生産についての知識を得ている。 【思考力、判断力、表現力等】 海上での安全確保のための課題を発見し、合理的かつ創造的に解決すること。 【学びに向かう力、人間性等】 海上を中心とする集団行動を通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組むこと。	・指導事項 海洋実習（スクーバダイビング、フィッシング） 増養殖施設の視察・見学（海上養殖施設、種苗生産施設、水族館） 船内生活 ・教材 大島丸、スクーバダイビング、フィッシングギア一式	【知識・技能】 船舶の運航・スクーバダイビングに必要な、基礎的な知識・技術や増養殖に関する基礎的な知識・知識が習得されている。 【思考・判断・表現】 海上での安全確保のための課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 海上を中心とする集団行動を通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組んでいる。	○	○	○	70
	定期考査			○	○		1

3 学 期	餌生物の培養実習 【知識及び技術】 餌生物であるシオミズツボムシやアルテミアの培養について基礎的な知識と技術を身に付けている 【思考力、判断力、表現力等】 餌生物の培養に関する関する課題を発見し、水産業や海洋関連産業に関する者として合理的かつ創造的に解決策を見出す。 【学びに向かう力、人間性等】 餌生物の培養が関係する水産や海洋の各分野で総合的な知識と技術の実務への活用を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む。	・指導事項 ワムシの培養と栄養強化 アルテミアの培養と栄養強化 ・教材 シオミズツボムシ アルテミア 培養水槽 栄養強化剤（不飽和脂肪酸）	【知識・技能】 ワムシとアルテミアを培養する基礎的な技術を習得している。 【思考・判断・表現】 餌生物を培養する場面での課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 餌生物の培養を通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組んでいる。	○	○	○	20
	ヒラメ・カサゴ・アワビの中間育成 【知識及び技術】 生物の中間育成（飼育）に関して体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 生物の飼育管理の知識・技術が活用される水産や海洋の各分野に関する課題を発見し、水産業や海洋関連産業に関する者として合理的かつ創造的に解決策を見出す。 【学びに向かう力、人間性等】 生物の飼育技術に関する総合的な知識と技術の実務への活用を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む。	・指導事項 ヒラメ・カサゴ・アワビの飼育管理 ・教材 栽培漁業室 飼料 水槽・濾過槽 その他飼育管理機器	【知識・技能】 生物を飼育管理する基礎的な技術を習得している。 【思考・判断・表現】 生物を飼育管理する場面での課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 生物の飼育管理を通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組んでいる。	○	○	○	18
	定期考査			○	○		1 合計
							240

高等学校 令和5年度（2学年用） 教科 水産 科目 総合実習（産業系）

教 科： 水産 科 目： 総合実習（産業系） 単位数： 6 単位

対象学年組：第 2 学年 B 組

教科担当者：小原、網谷、木村、磯貝、北原、今西、伊藤、鈴木、浜野、西山、白鳥、佐藤（岳）、宮之原、松柴

使用教科書：（ダイビング（一財）社会スポーツセンター）

教科 水産 の目標：

【知識及び技術】水産や海洋の各分野について体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】水産や海洋に関する課題を発見し、職業人に求められる倫理観を踏まえ合理的かつ創造的に解決する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】職業人として必要な人間性を育み、よりよい社会の構築を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

科目 総合実習（産業系） の目標：

【知識及び技術】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
水産や海洋の各分野について総合的に捉え体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。	水産や海洋の各分野に関する課題を発見し、水産業や海洋関連産業に関わる者として合理的かつ創造的に解決する力を養う。	水産や海洋の各分野に関する総合的な知識と技術の実務への活用を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学 期	ダイビング実習 【知識及び技術】 水産や海洋の各分野について総合的に捉え体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 水産や海洋の各分野に関する課題を発見し、水産業や海洋関連産業に関する者として合理的かつ創造的に解決策を見出す。 【学びに向かう力、人間性等】 水産や海洋の各分野に関する総合的な知識と技術の実務への活用を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む。	・指導事項 ダイビングに関する知識 ・教材 教科書、プリント、ＩＣＴ端末 ・指導事項 海洋実習（スクーバダイビング） ・教材 スクーバダイビング機材	【知識・技能】 水産業や海洋関連産業に必要な、基礎的な技術を習得している。 【思考・判断・表現】 海上での安全確保のための課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 海上を中心とする集団行動を通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組んでいる。	○	○	○	15
	定期考査			○	○		1
	基礎実習 【知識及び技術】 水産業や海洋関連産業に必要な、基礎的な技術を習得すること。 【思考力、判断力、表現力等】 海上での安全確保のための課題を発見し、合理的かつ創造的に解決すること。 【学びに向かう力、人間性等】 海上を中心とする集団行動を通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組むこと。	・指導事項 海洋実習（スクーバダイビング） ・教材 スクーバダイビング機材	【知識・技能】 水産業や海洋関連産業に必要な、基礎的な技術を習得している。 【思考・判断・表現】 海上での安全確保のための課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 海上を中心とする集団行動を通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組んでいる。		○	○	15
	定期考査			○	○		1
2 学 期	ダイビング実習 1学期のものと同一	・指導事項 海洋実習（スキンドайビング） ・教材 スクーバダイビング機材	1学期のものと同一		○	○	15
	特殊・2級小型船舶実習 【知識及び技術】 小型船舶が活用される水産や海洋の各分野について総合的に捉え体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 水産や海洋の各分野に関する小型船舶の課題を発見し、水産業や海洋関連産業に関する者として合理的かつ創造的に解決策を見出す。 【学びに向かう力、人間性等】 小型船舶が関わる水産や海洋の各分野に関する総合的な知識と技術の実務への活用を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む。	・指導事項 海洋実習（特殊・2級小型船舶操舵） 小型船舶に関する知識 ・教材 教本、プリント、ＩＣＴ端末 特殊小型船舶 小型船舶	【知識・技能】 小型船舶に安全に活用する基礎的な技術を習得している。 【思考・判断・表現】 海上での安全確保のための課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 海上を中心とする集団行動を通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組んでいる。	○	○	○	28
	乗船実習 【知識及び技術】 船舶の運航に必要な、基礎的な知識・技術を習得すること。 【思考力、判断力、表現力等】 海上での安全確保のための課題を発見し、合理的かつ創造的に解決すること。 【学びに向かう力、人間性等】 海上を中心とする集団行動を通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組むこと。	・指導事項 海洋実習（ウインドサーフィン、スクーバダイビング、カヤック、フィッシング） 船内生活 ・教材 大島丸、シーカヤック、ウインドサーフィン、スクーバダイビング、フィッシングギア一式	【知識・技能】 船舶の運航・マリンスポーツに必要な、基礎的な知識・技術を習得している。 【思考・判断・表現】 海上での安全確保のための課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 海上を中心とする集団行動を通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組んでいる。	○	○	○	70
	定期考査			○	○		1

3 学 期	ドローン実習 【知識及び技術】 ドローン活用の各分野について総合的に捉え体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 ドローンが活用される水産や海洋の各分野に関する課題を発見し、水産業や海洋関連産業に関する者として合理的かつ創造的に解決策を見出す。 【学びに向かう力、人間性等】 ドローンが貢献する水産や海洋の各分野に関する総合的な知識と技術の実務への活用を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む。	・指導事項 ドローンに関する基礎知識 ドローンに関する基礎技術 ・教材 プリント I C T端末 モニター ドローン シミュレーター	【知識・技能】 ドローンを安全に活用する基礎的な技術を習得している。 【思考・判断・表現】 ドローンを活用する場面での課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 ドローン操縦を通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組んでいる。	○	○	○	20
	ロープワーク・編網 【知識及び技術】 ロープワーク活用の各分野について総合的に捉え体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 ロープワークが活用される水産や海洋の各分野に関する課題を発見し、水産業や海洋関連産業に関する者として合理的かつ創造的に解決策を見出す。 【学びに向かう力、人間性等】 ロープワークが貢献する水産や海洋の各分野に関する総合的な知識と技術の実務への活用を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む。	・指導事項 ロープワーク技術及び知識 ・教材 ロープ 網針 プリント I C T端末	【知識・技能】 ロープワークを安全に活用する基礎的な技術を習得している。 【思考・判断・表現】 ロープワークを活用する場面での課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 ロープワークを通して自ら学び主体的かつ協働的に取り組んでいる。	○	○	○	18
	定期考査			○	○		1 合計
							240

高等学校 令和5年度（2学年用）教科 水産 科目 航海・計器（船舶系）

教科：水産 科目：航海・計器（船舶系） 単位数：4 単位

対象学年組：第 2 学年 B 組

教科担当者：木村

使用教科書：（航海・計器（海文堂））

教科 水産 の目標：

【知識及び技術】 水産や海洋の各分野について体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】 水産や海洋に関する課題を発見し、職業人に求められる倫理観を踏まえ合理的かつ創造的に解決する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】 職業人として必要な人間性を育み、よりよい社会の構築を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

科目 航海・計器（船舶系）		の目標：	
【知識及び技術】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】	
船舶の安全かつ適切な航海について体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。	船舶の安全かつ適切な航海に関する課題を発見し、船舶の運航や漁業生産に従事する者として合理的かつ創造的に解決する力を養う。	船舶の安全かつ適切な航海や漁業生産への活用を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。	

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学 期	1 航海の概要 【知識及び技術】 航海と航法・計算の基本的な内容について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 航法に関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 航海と航法について自ら学び、安全な航海を目指して主体的かつ協働的に取り組む。 2 航海に関する情報 【知識及び技術】 航海に関する情報について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 航海に必要な情報と活用法に関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 航海で利用する情報について自ら学び、実際の漁業生産や安全な航海に主体的かつ協働的に取り組む。 5 海上交通関係法規 【知識及び技術】 海上交通関係法規に関する基本的な内容について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 海上交通関係法規に関する課題を発見し、安全な航海に必要な法規に着目して合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 海上交通関係法規について自ら学び、安全な航海を目指して主体的かつ協働的に取り組む。	1 航海の概要 (1)航海の意義と沿革 (2)航海と航法 (3)航海と計算 分とマイルの関係、距離と時間の関係、時間と弧度の関係 2 航海に関する情報 (1)航海と情報 航海に関する情報の種類、位置の表し方、速力と航程 (2)海図と航路標識 水路図誌、海図、航路標識 (3)海流や潮汐の概要 海流、潮汐 5 海上交通関係法規 (1)海上衝突予防法 総則、航法	1 航海の概要 【知識及び技術】 航海と航法・計算の基本的な内容について理解している。 【思考力、判断力、表現力等】 航法に関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【学びに向かう力、人間性等】 航海と航法について自ら学び、安全な航海を目指して主体的かつ協働的に取り組もうとしている。 2 航海に関する情報 【知識及び技術】 航海に関する情報について理解している。 【思考力、判断力、表現力等】 航海に必要な情報と活用法に関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【学びに向かう力、人間性等】 航海で利用する情報について自ら学び、実際の漁業生産や安全な航海に主体的かつ協働的に取り組もうとしている。 5 海上交通関係法規 【知識及び技術】 海上交通関係法規に関する基本的な内容について理解している。 【思考力、判断力、表現力等】 海上交通関係法規に関する課題を発見し、安全な航海に必要な法規に着目して合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【学びに向かう力、人間性等】 海上交通関係法規について自ら学び、安全な航海を目指して主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	25
	定期考査			○	○		1
	3 計器と航法 【知識及び技術】 航海計器と各種航法について理解するとともに、関連する基本的な技術を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 航海計器や各種航法に関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 航海計器と各種航法について自ら学び、実際の漁業生産や安全な航海を目指して主体的かつ協働的に取り組む。	3 計器と航法 (1)基本航海計器 ①方位測定器舵 磁気コンパス、ジャイロコンパス、方位測定用具、コンパスデータの転送、衛星コンパス、光ファイバージャイロコンパス ②オートパイロット 構成と仕組み、調節装置、作動系統、利用される船首方位機器、使用上の注意事項、操作 5 海上交通関係法規 (1)海上衝突予防法 灯火及び形象物、音響信号及び発行信号、補則	【知識・技術】 航海計器と各種航法について理解するとともに、関連する基本的な技術を身に付けている。 【思考・判断・表現】 航海計器や各種航法に関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 航海計器と各種航法について自ら学び、実際の漁業生産や安全な航海を目指して主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	33
	定期考査			○	○		1

2 学 期	3 計器と航法 【知識及び技術】 航海計器と各種航法について理解するとともに、関連する基本的な技術を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 航海計器や各種航法に関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 航海計器と各種航法について自ら学び、実際の漁業生産や安全な航海を目指して主体的かつ協働的に取り組む。 5 海上交通関係法規 【知識及び技術】 海上交通関係法規に関する基本的な内容について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 海上交通関係法規に関する課題を発見し、安全な航海に必要な法規に着目して合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 海上交通関係法規について自ら学び、安全な航海を目指して主体的かつ協働的に取り組む。	3 計器と航法 (1) 基本航海計器 ③ログ 種類、船底ログの装備と取扱い ログの誤差 ④音響計測機器 音響測深器、ソナー、潮流計 ⑤船用基準時計 種類、クォーツ時計、誤差、協定世界時 ⑥六分儀 各部の名称及び示度の読み方、誤差、使用法、注意事項 ⑦レーダー 構成、使用電波と性能、表示方式、操作、関係法規、利用、偽像、レーダープロットング、プロットング機能付きレーダー 5 海上交通関係法規 (2)海上交通安全法 総則、交通方法、船舶の安全な航行を援助するための装置、指定海域における措置、危険の防止、雑則、罰則	3 計器と航法 【知識・技術】 航海計器と各種航法について理解するとともに、関連する基本的な技術を身に付けている。 【思考・判断・表現】 航海計器や各種航法に関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 航海計器と各種航法について自ら学び、実際の漁業生産や安全な航海を目指して主体的かつ協働的に取り組もうとしている。 5 海上交通関係法規 【知識及び技術】 海上交通関係法規に関する基本的な内容について理解している。 【思考力、判断力、表現力等】 海上交通関係法規に関する課題を発見し、安全な航海に必要な法規に着目して合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【学びに向かう力、人間性等】 海上交通関係法規について自ら学び、安全な航海を目指して主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	26
	同上	3 計器と航法 (1) 基本航海計器 ⑧AIS(船舶自動識別装置) 種類、AISの情報、情報の送信間隔と通信範囲、表示状況、利点と注意点、外洋域における船舶の追跡 ⑨ECDIS(電子海図情報表示装置) ECDISの構成、航海計画、航海実行、使用上の注意 5 海上交通関係法規 (3) 港則法 総則、入出港及び停泊、航路及び航法、危険物、水路の保全、灯火等、雑則、罰則	同上	○	○	○	23
	定期考査			○			1
3 学 期	3 計器と航法 同上 4 航海計画 【知識及び技術】 航海計画について理解し、関連する技術を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 航海計画についての課題を発見し、安全かつ適切な船舶の運航に着目して合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 航海計画について自ら学び、安全かつ適切な船舶の運航に主体的かつ協働的に取り組む。	3 計器と航法 (2) 地文航法 ①沿岸航法 船位の測定、海図による位置の推測と決定、交差方位法、1物標による船位の推測と決定、正横距離の予測、船首倍角法、四点方位法、潮流航法、避險線その他沿岸航行時の留意事項 4 航海計画 (1) 航海計画の立案 (2) 沿岸航路の選定 (3) 大洋航路の選定 (4) 船位通報制度と緊急時の交信	3 計器と航法 同上 4 航海計画 【知識及び技術】 航海計画について理解し、関連する技術を身に付けている。 【思考力、判断力、表現力等】 航海計画についての課題を発見し、安全かつ適切な船舶の運航に着目して合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【学びに向かう力、人間性等】 航海計画について自ら学び、安全かつ適切な船舶の運航に主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	29
	定期考査			○	○		1
							合計
							140

高等学校 令和5年度（2学年用） 教科

水産

科目 課題研究

教科：水産

科目：課題研究

単位数：2 単位

対象学年組：第2学年 B組～組

教科担当者：（B組：磯貝・北原）（組：）（組：）（組：）（組：）

使用教科書：（無し）

教科 水産

の目標：

【知識及び技能】水産や海洋の各分野について体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】水産や海洋に関する課題を発見し、職業人に求められる倫理観を踏まえ合理的かつ創造的に解決する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】職業人として必要な豊かな人間性を育み、よりよい社会の構築を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う

科目 課題研究

の目標：

【知識及び技術】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
水産や海洋の各分野について体系的・系統的に理解するとともに、相互に関連付けられた技術を身に付けるようにする。	水産や海洋に関する課題を発見し、水産業や海洋関連産業に関わる者として解決策を探究し、科学的な根拠に基づいて創造的に解決する力を養う。	課題を解決する力の向上を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学 期	・ガイダンス ①年間の活動スケジュール確認 ②栽培漁業室の使用説明 ・海洋生物飼育 ①ヒラメ及びカサゴ・アワビの飼育 ②個別のアクアリウム水槽の立ち上げ、飼育生物や水槽のコンセプト決め	・年間のスケジュールと栽培漁業室を使用していく上での注意点を理解させる ・導入したヒラメ、カサゴ、アワビの飼育（中間育成）の手法（給餌、掃除、点検等）を理解させる ・個別の飼育水槽を使いアクアリウムを行う上で、どのような生物をどのようなコンセプトで飼育していくかを計画させる	【知識及び技術】 年間のスケジュールや栽培漁業室の取り扱いについて十分に理解している 【思考・判断・表現】 年間予定に基づいて、自身の飼育計画を立案出来ているか 【学びに向かう力、人間性等】 飼育野帳等を活用して、技術や知識の深化を図っているか	○	○	○	6
	・海洋生物飼育 ヒラメ、カサゴ、アワビの飼育を行う。 ・水槽のレイアウト 飼育計画に則って水槽を完成させる。 ・生物採集 スキndaイビングや釣り、網等を用いて生物を採集し水槽へ導入する	・飼育日誌や野帳を活用させて、飼育の状況や課題点を整理させ、より良い飼育環境の実現を目指すさせる ・各人、各グループのコンセプトに沿った水槽を完成させる事を理解させる ・水産海洋基礎で身に着けたスキndaイビングの技術を活用し、安全な活動を行うように指導する	【知識及び技術】 飼育方法について十分にその手法や魚の特性を理解している。 【思考・判断・表現】 自身の考えや課題解決に向けた意見を周りに伝えられる。また、個別水槽について、コンセプトや飼育生物の説明が出来る 【学びに向かう力、人間性等】 飼育野帳等を活用して、技術や知識の深化を図っているか	○	○	○	14
	・個別水槽での生物飼育に関する中間発表会 自身の飼育生物や水槽のコンセプト、成果や課題について発表を行う	・各水槽で必ず飼育日誌を用意させ、責任を持った飼育活動を行わせるとともに、発表会に向けて自身の水槽の課題や今後の展望を考えさせる ・PPでの発表を行わせる。発表については「小学生でも理解できる」事を意識させる	【知識及び技術】 飼育方法について十分にその手法や魚の特性を理解している。 【思考・判断・表現】 自身の考えや課題解決に向けた意見を周りに伝えられる。また、個別水槽について、コンセプトや飼育生物の説明が出来る 【学びに向かう力、人間性等】 飼育野帳等を活用して、技術や知識の深化を図っているか	○	○	○	12
2 学 期	・文化祭での展示・発表に向けた個別水槽の再設定 文化祭に向けて個別水槽を再設定し、生物採集などを実施	・文化祭での展示・発表に向けて「如何にして来場者に生物の面白さを伝えるか？」と言うコンセプトで準備を進めさせる。	【知識及び技術】 飼育方法について十分にその手法や魚の特性を理解している。 【思考・判断・表現】 一般の来場者に向けて、水槽や生物についてのプレゼンが出来ている 【学びに向かう力、人間性等】 飼育野帳等を活用して、技術や知識の深化を図っているか	○	○	○	24
	・各種生物の飼育管理	・ヒラメ、カサゴ、アワビ、個別水槽の飼育管理を行わせる。	【知識及び技術】 飼育方法について十分にその手法や魚の特性を理解している。 【思考・判断・表現】 自身の考えや課題解決に向けた意見を周りに伝えられる。また、個別水槽について、コンセプトや飼育生物の説明が出来る 【学びに向かう力、人間性等】 飼育野帳等を活用して、技術や知識の深化を図っているか	○	○	○	

3 学 期	・ 餌生物の培養 ワムシやアルテミアといった餌生物の培養を行う	・ 生物を飼育するうえで重要となる初期餌料の培養方法を学ばせて、より実践的な個別水槽での飼育を行っていく。	【知識及び技術】 培養方法について十分にその手法や餌生物の特性を理解している。 【思考・判断・表現】 培養方法についてその課題点を発見して合理的かつ創造的に対応できる 【学びに向かう力、人間性等】 飼育野帳等を活用して、技術や知識の深化を図っているか	○	○	○	14
	・ 個別水槽での生物飼育に関する最終発表会	・ 年間を通して行った自身のアクアリウムにおける最終的な成果や課題を発表する	【知識及び技術】 1年間の飼育経験・発表経験をもとに適切な資料を作り、効果的に発表できている 【思考・判断・表現】 飼育に関して問題点や課題点を発見し、合理的な解決策や今後の展望を発表できている 【学びに向かう力、人間性等】 飼育野帳等を活用して、技術や知識の深化を図っているか	○	○	○	
							合計
							70

高等学校 令和5年度（2学年用） 教科

水産

科目 小型船舶

教科： 水産

科目： 小型船舶

単位数： 2 単位

対象学年組： 第 2 学年 B 組～ 組

教科担当者：（B組： 磯貝 ）（ 組： ）（ 組： ）（ 組： ）（ 組： ）（ 組： ）

使用教科書：（ 小型船舶操縦士学科教本Ⅰ（日本船舶職員養成協会） ）

教科 水産 の目標：

【知識及び技能】水産や海洋の各分野について体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】水産や海洋に関する課題を発見し、職業人に求められる倫理観を踏まえ合理的かつ創造的に解決する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】職業人として必要な豊かな人間性を育み、よりよい社会の構築を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う

科目 小型船舶 の目標：

【知識及び技術】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
小型船舶の安全かつ適切な操船について体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。	小型船舶の安全かつ適切な操船に関する課題を発見し、漁業生産など海上業務に従事する者として合理的かつ創造的に解決する力を養う。	小型船舶の安全かつ適切な操船や漁業生産への活用を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学期	・ガイダンス ①今後の授業の流れ ②取得する免許の説明	・1年間の授業の流れを説明。特に試験を行う日程についてはしっかりと確認する。 ・取得を目指す「2級小型船舶操縦士」とはどのような免許なのか、学科試験の範囲や合格基準について説明。	【知識及び技術】 年間のスケジュールや2級小型船舶操縦士、学科修了試験について十分に理解した 【思考・判断・表現】 年間予定に基づいて、自身の学習計画を立案出来ているか 【学びに向かう力、人間性等】 取得を目指す免許を理解して、主体的に学習に取り組む姿勢がみられる	○	○	○	1
	・小型船舶の船長の心得および遵守事項 ①水上交通の特性 ②小型船舶船長の心得 ③小型船舶船長の遵守事項	・小型船舶を取り巻く環境を理解させ、安全に船を航行させる為の基礎知識と心構えを持たせる ・船長として船を航行させる上で安全航行のために遵守しなければならない項目や免許の種類、登録事項や届け出について理解させる。	【知識及び技術】 安全な航行を実現するにあてつての注意事項を十分に理解した 【思考・判断・表現】 事故の事例を学び、どうすれば事故を防げたのか、被害を最小限にするためにはどうすればよかったのかを理解している 【学びに向かう力、人間性等】 当該範囲の問題集を演習して学習内容の定着に努めている	○	○	○	10
	定期考査			○	○		1
	・交通の方法 ①一般海域での交通ルール（海上衝突予防法） ②港内での交通ルール（港則法） ③特定海域での交通ルール（海上交通安全法）	・海上衝突予防法における交通ルールや適用海域を理解させる ・港則法における交通ルールや適用海域を理解させる ・海上交通安全法における交通ルールや適用海域を理解させる	【知識及び技術】 海上3法に則った交通ルールを十分に理解した 【思考・判断・表現】 様々なケースにおける衝突を回避するための適切な行動を判断できる 【学びに向かう力、人間性等】 当該範囲の問題集を演習して学習内容の定着に努めている	○	○	○	13
	・交通の方法 ④湖川・特定水域での交通ルール（河川法等） ・運航（一般） ①操縦一般 ②航海の基礎 ③船体・備品・装備品	・海上3法以外の法律や条例で制定されている交通ルールを理解させる ・操縦に関する船の特性や航海お行う上での注意事項、船体各所の名称や法廷備品について理解させる	【知識及び技術】 海上3法以外の交通ルールや船体各所の名称、法廷備品について十分に理解している 【思考・判断・表現】 海上3法以外の交通ルールを理解して適切な判断のもと航海ができる。また法定備品については適切な管理・使用ができる 【学びに向かう力、人間性等】 当該範囲の問題集を演習して学習内容の定着に努めている	○	○	○	10
	定期考査			○	○		1
2 学期	・運航（一般） ④機関の取り扱い ⑤気象・海象 ⑥荒天時の操縦と非難 ⑦事故対策 ・学科修了試験	・機関の種類や特徴、部分名称、役割を十分に理解させる ・各季節における特徴的な気象や海象を理解させる。 ・荒天時の適切な対応について十分に理解させる ・事故にないする適切な対応について理解させる	【知識及び技術】 機関の種類や特徴、役割、一般的な気象に関する知識、荒天時の対応、事故が起きた場合の対処について十分に理解している 【思考・判断・表現】 天気図等から任意の地域の天気を読み取り航海実施の可否を判断できる。また、事故が起こってしまった場合に適切な判断を下せる 【学びに向かう力、人間性等】 当該範囲の問題集を演習して学習内容の定着に努めている	○	○	○	18
	定期考査			○	○		1

3 学 期	・海図 ①チャートの基礎 ②クロスベアリング ③航路記入	・海図の読み方、見方を十分に理解させる ・緯度経度、磁針方位から自の位置を海図上に書き込める用にする。 ・船の針路や物標の方角から航路を引けるようにする	【知識及び技術】 海図の読み方・見方を理解して、クロスベアリングによる船位記入とコンロの記入ができる 【思考・判断・表現】 船舶の情報から必要な情報を読み取り、正しくチャートワークができる 【学びに向かう力、人間性等】 当該範囲の問題集を演習して学習内容の定着に努めている	○	○	○	7
	定期考査						
	・海図 ①自差改正 ②流潮航法	・真方位、磁針方位、コンパス方位の違いを理解させて、時差改正が出来るようにする ・海流や潮流といった外力の影響を考慮した航路記入ができるようにする	【知識及び技術】 真方位、磁針方位、コンパス方位の違いを理解し、正しく自差改正ができ、外力を考慮した航路が引ける 【思考・判断・表現】 正しく情報を読み取りチャートワークを行うことができる 【学びに向かう力、人間性等】 当該範囲の問題集を演習して学習内容の定着に努めている	○	○	○	8
							合計
							70

高等学校 令和5年度（2学年用） 教科

教科： 水産

対象学年組： 第 2 学年 B 組～ 組

教科担当者： （ 組： 磯貝 ） （ 組： ） （ 組： ） （ 組： ） （ 組： ） （ 組： ）

使用教科書： （ 資源増殖（実教出版） ）

科目 資源増殖

単位数： 2 単位

教科 水産

の目標：

【知識及び技能】水産や海洋の各分野について体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】水産や海洋に関する課題を発見し、職業人に求められる倫理観を踏まえ合理的かつ創造的に解決する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】職業人として必要な豊かな人間性を育み、よりよい社会の構築を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う

科目 資源増殖	の目標：
【知識及び技術】	【思考力、判断力、表現力等】
資源増殖について体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。	資源増殖に関する課題を発見し、生物生産に関わる者として合理的かつ創造的に解決する力を養う。
	【学びに向かう力、人間性等】
	安全な水産物の増養殖と生産性の向上を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学 期	・ガイダンス 年間の授業スケジュール説明 ・資源増殖の概要 ①増養殖技術の変遷 ②増養殖技術	・増養殖の歴史と技術の発展について理解させる ・増殖と養殖の違い、様々な施設手法とそのメリットデメリットについて理解させる	【知識及び技術】 増養殖の歴史と技術の発展につて、増殖と養殖の違い、様々な施設手法とそのメリットデメリットについて理解している 【思考力、判断力、表現力等】 現在の養殖技術の課題点や問題点を発見し、合理的かつ創造的に解決策を模索できる 【学びに向かう力、人間性等】 より良い養殖技術の発展に関して主体性を持ち協同を意識して取り組んでいる	○	○	○	2
	・資源増殖の概要 ③種苗生産 ・飼料、餌料 ①養殖飼料の現状と特徴	・種苗生産と中間育成の違いを理解させる。 ・餌料と飼料の違いと特徴、課題について理解させる。	【知識及び技術】 増養殖業の基本でもある種苗の確保について、また餌の現状と課題について十分に理解している 【思考力、判断力、表現力等】 種苗生産や餌の課題点や問題点を発見し、合理的かつ創造的に解決策を模索できる 【学びに向かう力、人間性等】 より良い養殖技術の発展に関して主体性を持ち協同を意識して取り組んでいる	○	○	○	8
	定期考査			○	○		1
	・飼料、餌料 ②魚介類の摂餌、消化と吸収、栄養要求 ③初期餌料	・魚介類の摂餌方法や消化吸収の効率、餌の栄養成分について理解させる。 ・シオミズツボワムシやアルテミアと言った初期餌料の特徴や培養方法について理解させる	【知識及び技術】 魚介類の摂餌方法や餌の消化吸収、各栄養素の要求量、初期餌料の種類や培養法、使用方法について十分に理解している 【思考力、判断力、表現力等】 飼料・餌料、初期餌料についての課題点や問題点を発見し、合理的かつ創造的に解決策を模索できる 【学びに向かう力、人間性等】 より良い飼料・餌料の開発に関して主体性を持ち協同を意識して取り組んでいる	○	○	○	8
	・飼料、餌料 ④飼料原料と配合飼料	・飼料が持つ問題点や課題点を理解させると共に、配合飼料の特徴や種類についても理解させる	【知識及び技術】 飼料原料と配合飼料について課題や問題点、種類や特徴を十分に理解している 【思考力、判断力、表現力等】 飼料原料と配合飼料についての課題点や問題点を発見し、合理的かつ創造的に解決策を模索できる 【学びに向かう力、人間性等】 飼料原料に関する課題点を理解し主体性を持ち協同を意識して取り組んでいる	○	○	○	8
2 学 期	定期考査			○	○		1
	・病気と病害対策 ①病気の種類と流行 ②病気の診断と対策	・魚病の種類や特徴、感染拡大の原因を理解させて、基本的には治療ではなく予防が重要であることを理解させる。	【知識及び技術】 病気の種類や特徴、診断、感染の拡大と予防方法について十分に理解している 【思考力、判断力、表現力等】 魚病の予防についての課題点や問題点を発見し、合理的かつ創造的に解決策を模索できる 【学びに向かう力、人間性等】 病気の予防の重要性を十分に理解し主体性を持ち協同を意識して取り組んでいる	○	○	○	24
	定期考査						1
				○	○	○	

3 学 期	・生産物の安定供給と環境対策 ①水産物の流通と安全管理 ②HACCPシステム ③食品トレーサビリティ ④電子タグを利用した流通 ⑤水産エコラベル ⑥ICTを活用した生産管理 ⑦増養殖における環境対策	・食品の流通に関してHACCPやトレーサビリティと言った手法を理解させ、食の安全管理について学ばせる。 ・自家汚染による環境悪化を例に、増養殖業の環境対策を学ばせる	【知識及び技術】 魚介類の安定供給と安全な輸送・加工手法、自家汚染対策を十分に理解している 【思考力、判断力、表現力等】 安全な魚介類の提供や自家汚染についての課題点や問題点を発見し、合理的かつ創造的に解決策を模索できる 【学びに向かう力、人間性等】 食品の安全性や自家汚染を十分に理解し主体性を持ち協同を意識して取り組んでいる	○	○	○	16
	定期考査			○	○		1
							合計
							70

高等学校 令和5年度（2学年用）教科 水産 科目 マリンスポーツ（海洋産業系）

教科：水産 科目：マリンスポーツ（海洋産業系） 単位数：2 単位

対象学年組：第2学年 B組

教科担当者：今西、伊藤、鈴木、伊藤（美）

使用教科書：（ ）

教科 水産 の目標：

【知識及び技術】 水産や海洋の各分野について体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】 水産や海洋に関する課題を発見し、職業人に求められる倫理観を踏まえ合理的かつ創造的に解決する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】 職業人として必要な人間性を育み、よりよい社会の構築を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

科目 マリンスポーツ（海洋産業系） の目標：

【知識及び技術】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
マリンスポーツについて体系的・系統的に理解しているとともに、関連する技術を身に付けるようにする。	マリンスポーツに関する課題を発見し、海洋や河川などの自然環境を活用する者として合理的かつ創造的に解決する力を養う。	海洋などにおける諸活動の円滑かつ安全な実施を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学 期	1. 海の活用 【知識及び技術】 海の活用と環境保全について基本的な内容を理解している。 【思考力、判断力、表現力等】 海の環境と環境保全における課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【学びに向かう力、人間性等】 海の活用と環境保全について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組むもうとしている。	1. 海の活用 （1）人類文化の発祥 （2）海の利用と人類社会 （3）現代の海洋利用 （4）持続可能な海洋利用・開発にむけて 2. 海のルールとマナー （1）海のルールについて （2）海のマナーについて （3）海で活動する際の注意点	【知識・技能】 マリンスポーツを行う上での安全確保を重視し、漁業者とのかかわりを含めた海の多目的利用とルール及びマナーについて理解している。 【思考・判断・表現】 マリンスポーツを行う上での安全確保を重視し、漁業者とのかかわりを含めた海の多目的利用とルール及びマナーについての課題を発見するとともに、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 マリンスポーツを行う上での安全確保を重視し、漁業者とのかかわりを含めた海の多目的利用とルール及びマナーについて自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	2
	2. 海洋レジャー 【知識及び技術】 海洋レジャーについて基本的な内容を理解している。 【思考力、判断力、表現力等】 海洋レジャーにおける課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【学びに向かう力、人間性等】 海洋レジャーについて自ら学び、主体的かつ協働的に取り組むもうとしている。	2. 海洋レジャー	【知識・技能】 カヤックに必要な設備・器具の取扱いと点検・整備の方法、カヤックの選び方、パドルリングの基本、レスキュー技術、実践パドルング等、カヤックに関する基礎的な知識を技術を理解している。 【思考・判断・表現】 カヤックに関する課題を発見するとともに、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 カヤックに関する課題について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	12
	3. 安全指導と安全管理 【知識及び技術】 海洋における安全指導と安全管理の基本的な内容を理解している。 【思考力、判断力、表現力等】 海洋における安全指導と安全管理における課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【学びに向かう力、人間性等】 海洋における安全指導と安全管理について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	3. 安全指導と安全管理	【知識・技能】 ・指導者として安全を確保する立場を意識し、トラブルを未然に防ぐ対処法など安全確保について理解している。 ・救急・救命処置に関する基本的な内容を理解しようとしている。 【思考・判断・表現】 ・指導者として安全を確保する立場を意識し、実施海域の事前調査や設定、安全準備及び環境に応じた課題を発見するとともに、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 ・救急・救命処置に関する課題を発見するとともに、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・指導者として安全を確保する立場を意識し、実施海域の事前調査や設定、安全準備及び環境に応じた課題について、自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。 ・救急・救命処置に関する課題について、自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	6
	定期考査			○	○		1

2 学 期	4. スノーケリング 【知識及び技術】 レジャーダイビングの基礎的な内容を理解している。 【思考力、判断力、表現力等】 レジャーダイビングにおける課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【学びに向かう力、人間性等】 レジャーダイビングについて自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	4. スノーケリング	【知識・技能】 ダイビングを楽しむ一般スポーツダイバーの水面活動の位置付けと安全にダイビングができる基礎的な知識と技術を理解している。 【思考・判断・表現】 ダイビングを楽しむ一般スポーツダイバーの水面活動の位置付けと安全にダイビングができる課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 ダイビングを楽しむ一般スポーツダイバーの水面活動の位置付けと安全にダイビングができる方法について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	4
	5. フィッシング 【知識及び技術】 フィッシングの基本的な内容を理解している。 【思考力、判断力、表現力等】 フィッシングにおける課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【学びに向かう力、人間性等】 フィッシングについて自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	5. フィッシング	【知識・技能】 海釣りに関するルールやマナー、基礎的な知識と技術を理解している。 【思考・判断・表現】 海釣りに関する様々な課題を解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 海釣りに関する基礎的な知識と技術について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	12
	定期考査			○			1
	2. 海洋レジャー (WS) 【知識及び技術】 ウィンドサーフィンについて基本的な内容を理解している。 【思考力、判断力、表現力等】 ウィンドサーフィンにおける課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【学びに向かう力、人間性等】 ウィンドサーフィンについて自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	4. ウィンドサーフィン	【知識・技能】 WSに必要な設備・器具の取扱いと点検・整備の方法、セイルの選び方、V時バランスの基本、レスキュー技術、実践パドリング等、ウィンドに関する基礎的な知識と技術を理解している。 【思考・判断・表現】 ウィンドサーフィンに関する課題を発見するとともに、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 ウィンドサーフィンに関する課題について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	4
3 学 期	7. 海の環境保全 【知識及び技術】 海の活用と環境保全について基本的な内容を理解している。 【思考力、判断力、表現力等】 海の環境と環境保全における課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【学びに向かう力、人間性等】 海の活用と環境保全について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	7. 海の環境保全	【知識・技能】 自然環境を保全することが生物の多様性の確保や、自然環境の適切な保全の重要性について理解している。 【指導・判断】 自然環境を保全することが生物の多様性の確保や、自然環境の適切な保全に関する様々な課題を解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 自然環境を保全することが生物の多様性の確保や、自然環境の適切な保全について、自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	12
							合計
							70

高等学校 令和5年度（2学年用）教科 水産 科目 船舶運用（船舶系）

教科：水産 科目：船舶運用（船舶系） 単位数：2 単位

対象学年組：第2学年 B組

教科担当者：木村

使用教科書：（船舶運用）

教科 水産 の目標：

【知識及び技術】 水産や海洋の各分野について体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】 水産や海洋に関する課題を発見し、職業人に求められる倫理観を踏まえ合理的かつ創造的に解決する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】 職業人として必要な人間性を育み、よりよい社会の構築を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

科目 船舶運用（船舶系） の目標：	
【知識及び技術】	【思考力、判断力、表現力等】
船舶の安全かつ適切な運用について体系的・系統的に理解しているとともに、関連する技術を身に付けるようにする。	船舶の安全かつ適切な運用に関する課題を発見し、船舶の運航や漁業生産に従事する者として合理的かつ創造的に解決する力を養う。
【学びに向かう力、人間性等】	
船舶の安全かつ適切な運用や漁業生産への活用を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。	

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学 期	1 船舶の概要 【知識及び技術】 船舶に関する基本的な内容について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 漁船をはじめとした船舶の意義や種類、船体構造に関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 船舶の種類や船体構造について自ら学び、船舶の安全な運航の実現を目指して主体的かつ協働的に取り組む。	1 船舶の概要 (1) 船舶の意義 船舶の役割・種類、代表的な船舶 (2) 漁船の意義 漁船の沿革・定義、漁船の従業制限 (3) 船の種類と船体構造 船質による分類 推進方法による分類 船体各部の名称 各部の名称と構造 船体の強さ 主要寸法 トン数	【知識・技術】 船舶に関する基本的な内容について理解している。 【思考・判断・表現】 漁船をはじめとした船舶の意義や種類、船体構造に関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 船舶の種類や船体構造について自ら学び、船舶の安全な運航の実現を目指して主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	12
	定期考査			○	○		1
	2 操船の基本 【知識及び技術】 操船の基本について理解するとともに、関連する技術を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 操船の基本に関する課題を発見し、船舶の安全な運航に着目して合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 操船について自ら学び、船舶の安全な運航に主体的かつ協働的に取り組む。	2 操船の基本 (1) 舵の作用 (2) スクリュープロペラの作用 (3) 舵とスクリュープロペラの総合作用 (4) 操舵心得 (5) 速力 (6) 惰力 (7) 旋回圏 (8) 船体の安定とトリム	【知識・技術】 操船の基本について理解するとともに、関連する技術を身に付けている。 【思考・判断・表現】 操船の基本に関する課題を発見し、船舶の安全な運航に着目して合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 操船について自ら学び、船舶の安全な運航に主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	16
	定期考査			○	○		1

2 学 期	3 船舶の設備 【知識及び技術】 船舶の設備について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 船舶の設備に関する課題を発見し、使用上の注意、日常の保守など安全な運航・管理に着眼して合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 船舶の設備について自ら学び、安全かつ適切な船舶運航と漁業生産の実現を目指して主体的かつ協働的に取り組む。	3 船舶の設備 (1) 操船・機関・通信設備 舵、操舵装置、主機関、軸系とプロペラ、補機、電気機器、燃料と潤滑油、機関部機器の自動化と遠隔操縦、船内通信連絡設備、無線通信設備、GMDSS関連の設備 (2) 係船・荷役設備 錨、錨鎖、ウィンドラスと付属具、その他の係船設備、デリック装置 (3) 船用品 ロープ類、滑車及びテークル (4) 安全・衛生設備 救命艇及び救助艇、救命筏、その他の救命器具、救命信号、救命艇などの揚げおろし装置、消防設備、防排水設備、通風及び採光設備、船内居住衛生設備	【知識・技術】 船舶の設備について理解している。 【思考・判断・表現】 船舶の設備に関する課題を発見し、使用上の注意、日常の保守など安全な運航・管理に着眼して合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 船舶の設備について自ら学び、安全かつ適切な船舶運航と漁業生産の実現を目指して主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	13
	4 船務 【知識及び技術】 船務について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 船務に関する課題を発見し、船舶を安全かつ適切に運用するための船務及びその実施要領に着眼して合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 船務について自ら学び、船舶の安全な運航の実現を目指して主体的かつ責任感と倫理観をもって主体的かつ協働的に取り組む。	4 船務 (1) 乗組員の編成と職務 乗組員の編成と職務、当直勤務、航海日誌 (2) 船体の整備 塗装、塗料の種類、塗装法、船体各部の保存手入れ、 (3) ドックと検査 入渠の目的、ドックの種類、入渠準備、入渠中の主な作業及び注意、出渠準備、船舶検査 (4) 通信 国際信号所、信号の方法、GMDSS、海上特殊無線技士、AIS、 (5) 保安の確保	【知識・技術】 船務について理解している。 【思考・判断・表現】 船務に関する課題を発見し、船舶を安全かつ適切に運用するための船務及びその実施要領に着眼して合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 船務について自ら学び、船舶の安全な運航の実現を目指して主体的かつ責任感と倫理観をもって主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	11
	定期考査			○			1
3 学 期	5 船内の安全と衛生 【知識及び技術】 船内の安全と衛生について理解するとともに、関連する技術を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 船内の安全と衛生に関する課題を発見し、船内環境と災害防止に着眼して合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 船内の安全と衛生について自ら学び、船内の安全と災害防止を目指して主体的かつ協働的に取り組む。	5 船内の安全と衛生 (1) 災害防止 船内労働の基本的注意事項、保護具と検知器具、船内作業上の注意、火災 (2) 救急処置 傷害や疾病に対する応急手当、救命処置 (3) 船内消毒 船内消毒の種類、ガス消毒実施上の注意、船舶の衛生検査	【知識・技術】 船内の安全と衛生について理解するとともに、関連する技術を身に付けている。 【指導・判断】 船内の安全と衛生に関する課題を発見し、船内環境と災害防止に着眼して合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 船内の安全と衛生について自ら学び、船内の安全と災害防止を目指して主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	14
	定期考査			○	○		1
							合計
							70

高等学校 令和5年度（2学年用）教科 水産 科目 海洋生物（生物系）
教科：水産 科目：海洋生物（生物系） 単位数：2 単位
対象学年組：第2学年 B組
教科担当者：北原 あゆみ
使用教科書：（海洋生物（文部科学省））

教科 水産 の目標：
【知識及び技術】 水産や海洋の各分野について体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。
【思考力、判断力、表現力等】 水産や海洋に関する課題を発見し、職業人に求められる倫理観を踏まえ合理的かつ創造的に解決する力を養う。
【学びに向かう力、人間性等】 職業人として必要な人間性を育み、よりよい社会の構築を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

科目 海洋生物（生物系）		の目標：	
【知識及び技術】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】	
増養殖や水産資源の管理に必要である海洋生物について体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。	増養殖や水産資源の管理に必要である海洋生物に関する課題を自ら発見し、海洋生物に関わる者として合理的かつ創造的に課題を解決する力を養う。	増養殖や水産資源管理に必要である海洋生物について自ら学び、水産業や関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。	

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学 期	【知識及び技術】 海洋生物に関する基本的な内容について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 海洋生物の生息環境をはじめとした陸水と淡水の生息環境、水の物理、化学的性に関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 海洋生物の生態系構成や生活様式について自ら学び、増養殖や水産資源管理を目指して主体的かつ協働的に取り組む。	1 海洋生物のあらまし （1）海洋生物の概要 海洋の区分、海洋生物の生息環境、陸水の区分と淡水生物の生息環境、水の物理、化学的性質 （2）生態系 生態系の構成要素、食物連鎖と栄養段階、水圏の生物群集、生活様式 教材 教科書・ノート・Power Point 1人1台端末の活用	【知識及び技術】 海洋生物に関する基本的な内容について理解している。 【思考力、判断力、表現力等】 海洋生物の生息環境や水の物理・化学適性に関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【学びに向かう力、人間性等】 海洋生物のあらましについて自ら学び、安全な航海を目指して主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	12
	定期考査			○	○		1
	【知識及び技術】 海洋生物の基本について理解するとともに、関連する基本的な技術を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 海洋生物の利用や人間との関わりに関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 海洋生物の利用について自ら学び、実際の増養殖や水産資源管理を目指して主体的かつ協働的に取り組む。	2 海洋生物のあらまし （1）生物の種と分類 分類、系統樹 （2）海洋生物と人間との関わり 海洋生物の利用、海洋生物による被害 教材 教科書・ノート・Power Point 1人1台端末の活用	【知識・技術】 海洋生物について理解するとともに、関連する基本的な技術を身に付けている。 【思考・判断・表現】 海洋生物の利用や人間との関わりに関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 海洋生物の利用について自ら学び、実際の増養殖や水産資源管理を目指して主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	16
	定期考査			○	○		1

2 学 期	【知識及び技術】 海洋生物の生活や生態について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 海洋生物の生活や生態に関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 海洋生物の生活や生態について自ら学び、実際の増養殖や水産資源管理を目指して主体的かつ協働的に取り組む。	3 海洋生物 (1) 海洋生物の生活 海洋生物の環境と適応、感覚、環境と耐性、行動、食性と摂餌、呼吸、体液と循環、排出、生殖と発生、成長 (2) 無脊椎動物 海綿動物、刺胞動物、軟体動物、環形動物、甲殻類、棘皮動物、脊索動物 教材 教科書・ノート・Power Point 1人1台端末の活用	【知識・技術】 海洋生物の生活や生態について理解する。 【思考・判断・表現】 海洋生物の生活や生態に関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 海洋生物の生活や生態について自ら学び、実際の増養殖や水産資源管理を目指して主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	13
	定期考査						1
	同上	(3) 脊椎動物 魚類、主要魚類、外来魚・深海魚、爬虫類、哺乳類 教材 教科書・ノート・Power Point 1人1台端末の活用	同上	○	○	○	10
	定期考査			○			1
3 学 期	【知識及び技術】 海洋植物について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 海洋植物についての課題を発見し、海洋植物の生殖や世代交代に着目して合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 海洋植物について自ら学び、実際の増養殖や水産資源管理を目指して主体的かつ協働的に取り組む。	4 海洋植物 (1) 海洋植物の生活 海藻の形態、光合成色素と海藻の色、光合成と環境、呼吸と環境、栄養塩類の吸収、藻類の分類 (2) 生殖と世代交代 藻類の生殖、種子植物の生殖、生殖周期、生活形、分布 (3) 主な海洋植物 紅藻植物、褐藻植物、緑藻植物、水生種子植物 教材 教科書・ノート・Power Point 1人1台端末の活用	【知識及び技術】 海洋植物について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 海洋植物についての課題を発見し、海洋植物の生殖や世代交代に着目して合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【学びに向かう力、人間性等】 海洋植物について自ら学び、実際の増養殖や水産資源管理を目指して主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	14
	定期考査			○	○		1
							合計
							70

高等学校 令和5年度（2学年用） 教科 水産 科目 漁業

教科：水産 科目：漁業 単位数：2 単位

対象学年組：第 3 学年 B 組～

教科担当者：片桐 康佑

使用教科書：（ 漁業 文部科学省 ）

教科 水産 の目標：

- 【知識及び技能】 水産や海洋の各分野について体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。
- 【思考力、判断力、表現力等】 水産や海洋に関する課題を発見し、職業人に求められる倫理観を踏まえ合理的かつ創造的に解決する力を養う。
- 【学びに向かう力、人間性等】 職業人として必要な豊かな人間性を育み、よりよい社会の構築を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

科目 漁業 の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
漁業について体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付ける。	漁業に関する課題を発見し、漁業生産に関わる者として合理的かつ創造的に解決する力を養う。	漁業における生産性の向上を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学 期	1章 漁業と海洋環境 【知識及び技能】 漁業の概要や海洋環境の基本的な内容について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 漁業や海洋環境に関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 食料の安定供給や海洋環境を通じた持続可能で発展的な水産業を目指して自ら学び、漁業生産に主体的かつ協働的に取り組む。	・指導事項 1節 漁業の役割と変遷 1 漁業の役割 2 漁業の変遷 3 漁業をめぐる課題と展望 2節 我が国の漁業と漁船の概要 1 漁業の種類 2 漁船の概要 3節 海洋環境と海の生態系 1 海洋環境の基礎知識 2 水塊と潮境 3 海の生態系 4 プラクトンと食物連鎖 5 海の生物生産力 4節 漁場と漁場調査 1 漁場の条件 2 漁場の調整 3 漁場の選定と調査方法 5節 海洋環境の保全 1 海洋環境保全の意義 2 漁場環境の変化 ・教材 教科書、ノート、プロジェクター ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 漁業の概要や海洋環境の基本的な内容について理解している。 【思考・判断・表現】 漁業や海洋環境に関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決している。 【主体的に学習に取り組む態度】 食料の安定供給や海洋環境を通じた持続可能で発展的な水産業を目指して自ら学び、漁業生産に主体的かつ協働的に取り組んでいる。				
	定期考査			○	○	○	14
	2章 水産資源と漁業管理 【知識及び技能】 主な水産生物の生態と水産資源及び漁業管理について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 水産資源に関する課題を発見し、漁業管理に着目して合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 水産資源について自ら学び、漁業管理に主体的かつ協働的に取り組む。	・指導事項 1節 水産生物の生態 2節 水産資源 1 水産資源の特性 2 水産資源の動向 3 水産資源量の調べ方 4 適正漁獲量と資源の評価 ・教材 教科書、ノート、プロジェクター ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 主な水産生物の生態と水産資源及び漁業管理について理解している。 【思考・判断・表現】 水産資源に関する課題を発見し、漁業管理に着目して合理的かつ創造的に解決している。 【主体的に学習に取り組む態度】 水産資源について自ら学び、漁業管理に主体的かつ協働的に取り組んでいる。				
2 学 期	定期考査			○	○		1
	3章 漁業の技術 【知識及び技能】 漁業の技術について理解するとともに、漁具製作に必要な技術を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 漁業の技術に関する課題を発見し、主な漁業・資源増殖における操業方法や漁具の構成と材料に着目して合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 漁業の技術について自ら学び、漁船漁業における機械・計器類の取り扱い方法について主体的かつ協働的に取り組む。	1節 漁具と漁法 1 水産生物の生態と行動 2 動物の行動と感覚特性 3 漁具と漁法の分類 2節 主な漁業と資源増殖 1 主な漁業 2 資源増殖 3節 漁具の構成と材料 1 漁網・ロープの原料 2 網糸・釣糸・ロープの構造 3 網糸・釣糸・ロープの太さと重量 4 網糸・釣糸・ロープの性質 5 浮子と沈子 6 漁具の構成と制作 4節 漁業機械、計測機器、冷凍機械 1 漁業機械 2 計測機器 3 冷凍機械 ・教材 教科書、ノート、プロジェクター ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 漁業の技術について理解するとともに、漁具製作に必要な技術を身に付けている。 【思考・判断・表現】 漁業の技術に関する課題を発見し、主な漁業・資源増殖における操業方法や漁具の構成と材料に着目して合理的かつ創造的に解決している。 【主体的に学習に取り組む態度】 漁業の技術について自ら学び、漁船漁業における機械・計器類の取り扱い方法について主体的かつ協働的に取り組んでいる。				
	定期考査			○	○	○	15
	定期考査			○	○		1

2 学期	4章 漁業の基盤 【知識及び技能】 漁業生産の基盤について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 漁業生産の基盤に関する課題を発見し、漁業をめぐる国際環境や品質管理に着目して合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 漁業生産の基盤について自ら学び、持続可能で発展的な漁業の振興や漁業生産活動に主体的かつ協働的に取り組む。	1節 漁業制度と法規 1 漁業に関連する法規 2 漁業制度 3 漁場管理団体としての漁業協同組合 4 漁船関係法規 5 水産・海洋施策の総合的かつ計画的な推進のための法律 6 漁港漁場整備法 2節 漁業をめぐる国際環境 1 漁業をめぐる世界の動き 2 水産企業の海外投資 3 海外協力 3節 漁業と情報 1 漁業に利用する情報 2 海況と漁況 3 資源管理及び漁船の運航に関する情報 4 漁業におけるICTの活用 4節 貿易と流通 1 水産物の貿易 2 水産物の流通 5節 品質管理と安全管理 1 食品の品質管理 2 食品の安全管理 ・教材 教科書、ノート、プロジェクター ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 漁業生産の基盤について理解している。 【思考・判断・表現】 漁業生産の基盤に関する課題を発見し、漁業をめぐる国際環境や品質管理に着目して合理的かつ創造的に解決している。 【主体的に学習に取り組む態度】 漁業生産の基盤について自ら学び、持続可能で発展的な漁業の振興や漁業生産活動に主体的かつ協働的に取り組んでいる。	○	○	○	14
	定期考査			○	○		1
3 学期	5章 漁業の経営 【知識及び技能】 漁業経営について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 漁業経営に関する課題を発見し、漁業経営の効率化に着目して合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 漁業経営について自ら学び、持続可能な水産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む。	1節 漁業経営の仕組み 1 漁業経営の意義 2 漁業経営の種類と分類 3 漁業組織の特色 2節 経営組織と管理・運営 1 地域の環境条件と経営組織 2 漁業協同組合の漁業自営 3 漁業経営と簿記 3節 漁業経営の効率化 1 漁業経営管理と効率化 2 新たな漁業経営の社会的・経済的意義 ・教材 教科書、ノート、プロジェクター ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 漁業経営について理解している。 【思考・判断・表現】 漁業経営に関する課題を発見し、漁業経営の効率化に着目して合理的かつ創造的に解決している。 【主体的に学習に取り組む態度】 漁業経営について自ら学び、持続可能な水産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組んでいる。	○	○	○	14
	定期考査			○	○		1
							合計 70

高等学校 令和5年度（2学年用）教科		水産	科目	上級航海英語
教科：水産	科目：上級航海英語	単位数：2	単位	
対象学年組：第2学年B組～組				
教科担当者：（組：清水）（組：大橋）（組：）（組：）（組：）（組：）				
使用教科書：（英語講習用教本一航海科）				

科目 上級航海英語 の目標：

【知識及び技術】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
海事通信に関する基礎的な知識を理解し、海上通信に活用できる知識を身に付け海上通信に関する技術を習得する	海事通信に関する基礎的な知識を理解し、海上通信に活用できる知識を身に付け海上通信に関する技術を習得し、状況に適した表現をすることができ、発表などの課題や積極的に表現できる	職業人として必要な人間性を育み、よりよい社会の構築を目指す自ら学び、海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

[illegible]

高等学校 令和5年度（2学年用） 教科 水産 科目 海洋環境

教 科： 水産 科 目： 海洋環境 単位数： 2 単位

対象学年組：第 2 学年 A 組～ 組

教科担当者：（ 組： 小原 ）（ 組： ）（ 組： ）（ 組： ）（ 組： ）（ 組： ）

使用教科書：（ 海洋環境（海文堂） ）

教科 水産 の目標：

【知 識 及 び 技 能】水産や海洋の各分野について体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】水産や海洋に関する課題を発見し、職業人に求められる倫理観を踏まえ合理的かつ創造的に解決する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】職業人として必要な人間性を育み、よりよい社会の構築を目指して自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に

科目 海洋環境 の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
海洋環境について体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。	海洋環境に関する課題を発見し、水産業や寛容関連産業に関わる者として合理的かつ創造的に解決する力を養う。	海洋環境の管理や保全を目指して自ら学び、持続可能で発展的な水産業や海洋関連産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学 期	第1章 海洋環境管理 【知識及び技術】 海洋や陸水における環境管理の基礎的な内容について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 海洋や陸水における環境管理に関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 海洋や陸水の環境の望ましい管理や保全、調査を通したよりよい社会の構築を目指して自ら学び、持続可能で発展的な水産業や海洋関連産業の振興に主体的かつ協働的に取り組む。	・指導事項 第1節 海洋環境管理の概要 第1 地球環境における海洋の役割 第2 海洋環境問題の歴史 第3 海洋環境管理の将来展望 第4 持続可能な水産資源利用のために ・教材 教科書、ノート、プロジェクト、 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技術】 海洋や陸水における環境管理の基礎的な内容について理解している。 【思考・判断・表現】 海洋や陸水における環境管理に関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 海洋や陸水の環境の望ましい管理や保全、調査を通したよりよい社会の構築を目指して自ら学び、持続可能で発展的な水産業や海洋関連産業の振興に主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	10
	第2章 水産・海洋関連産業と環境保全 【知識及び技術】 水産業や海洋関連産業と環境保全について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 水産業や海洋関連産業と環境保全における課題を発見し、水産資源の維持や増大を図る必要性に着目して合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 海洋や陸水の環境保全について自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興に主体的かつ協働的に取り組む。	・指導事項 第2節 資源増殖と環境保全 第1 水産生物と環境要因 第2 環境保全型養殖 ・教材 教科書、ノート、プロジェクト、 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技術】 水産業や海洋関連産業と環境保全について理解している。 【思考・判断・表現】 水産業や海洋関連産業と環境保全における課題を発見し、水産資源の維持や増大を図る必要性に着目して合理的かつ創造的に解決しようとしている。 【主体的に学習に取り組む態度】 海洋や陸水の環境保全について自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興に主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	6
	定期考査			○	○		1
	第1章 海洋環境管理 1学期のものと同一	・指導事項 第2節 海洋環境の保全 第1 海の構造 ・教材 教科書、ノート、プロジェクト、 ・一人1台端末の活用 等	1学期のものと同一	○	○	○	6
	第3章 漁場環境と調査 【知識及び技術】 漁場環境の特性と漁業調査の基本的な内容について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 漁場環境と調査に関する課題を発見し、水産資源の維持や増大を図る必要性に着目して合理的かつ創造的に解決する。 【学びに向かう力、人間性等】 漁場環境の調査について自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興に主体的かつ協働的に取り組む。	・指導事項 第2節 漁場の調査 第1 気象の観測法 第2 海洋の観測法 ・教材 教科書、ノート、プロジェクト、 ・一人1台端末の活用 等	【知識・技術】 漁場環境の特性と漁業調査の基本的な内容について理解する。 【思考・判断・表現】 漁場環境と調査に関する課題を発見し、水産資源の維持や増大を図る必要性に着目して合理的かつ創造的に解決する。 【主体的に学習に取り組む態度】 漁場環境の調査について自ら学び、水産業や海洋関連産業の振興に主体的かつ協働的に取り組む。	○	○	○	9
	定期考査			○	○		1
2 学 期	第1章 海洋環境管理 1学期のものと同一	・指導事項 第2節 海洋環境の保全 第2 地球環境の変化 第3 海洋汚染の現状 ・教材 教科書、ノート、プロジェクト、 ・一人1台端末の活用 等	1学期のものと同一	○	○	○	15
	定期考査			○	○		1

3 学 期	第3章 漁場環境と調査 1学期のものと同一	・指導事項 第1節 漁場環境の特性 第1 養殖場の環境 第2 増殖場の環境 ・教材 教科書、ノート、プロジェク ター、 ・一人1台端末の活用 等	1学期のものと同一	○	○	○	6
	第3章 漁場環境と調査 1学期のものと同一	・指導事項 第2節 漁場の調査 第3 水質の調査 第4 底質の調査 第5 生物の調査 ・教材 教科書、ノート、プロジェク ター、 ・一人1台端末の活用 等	1学期のものと同一	○	○	○	14
	定期考査			○	○		1
							合計
							70