

教科	科目	単位数	学年	学科	区分	使用教科書
国語	国語総合	2	2	セラミック、デザイン 電気、機械	必修	「新編国語総合」 数研出版

1. 学習の到達目標

- 1 国語を適切に表現し的確に理解する能力を育成し、伝え合う力を高める。
- 2 思考力を伸ばし心情を豊かにする。
- 3 言語感覚を磨き、言語文化に対する関心を深める。
- 4 国語を尊重してその向上を図る態度を育てる。

2. 学習の評価

評価の観点	関心・意欲・ 態度	話す・聞く 能力	書く能力	読む能力	知識・理解
評価の規準	国語や言語文化に対する関心を深め、国語を尊重してその向上を図り、進んで表現したり理解したりするとともに、伝え合おうとする。	自分の考えをまとめたり深めたりして、目的や場面に応じ、筋道を立てて話したり的確に聞き取ったりする	自分の考えをまとめたり深めたりして、相手や目的に応じ、筋道を立てて適切に文章に書く。	自分の考えを深めたり発展させたりしながら、目的に応じた様々な文章を的確に読み取ったり読書に親しんだりする。	表現と理解に役立てるための音声文法、表記、語句、語彙、漢字等を理解し、知識を身につけている。
評価の方法	授業態度、学習の取り組み状況、課題・宿題・ノートなどの提出物の状況、定期考査、基礎力テストなどを総合的に判断して評価します。				

3. 教科からのメッセージ

人間は言葉によって思考します。言葉を理解する能力は人間の知的活動の根幹となるものです。国際的に見て日本の学生の国語力が落ちているという結果が出ていますので、ぜひしっかり勉強して欲しいと思います。

令和3年度 国語総合指導計画案

国語総合	セラミック・デザイン 電気・機械	2単位
------	---------------------	-----

1 学習計画

学 期	学 習 内 容	学 期	学 習 内 容	学 期	学 習 内 容
1 学 期	1 現代文：随想（三） ○「差」という情報 （佐藤雅彦）	2 学 期	1 現代文：小説 ○ナイン （井上ひさし）	3 学 期	1 現代文：評論（二） ○水の東西 （山崎正和）
	2 古文：随筆 ○高名の木登り ○神無月のころ （『徒然草』）		2 古文：歌物語 ○芥川 ○筒井筒 （『伊勢物語』）		2 古文：和歌 ○『万葉集』 ○『古今和歌集』 ○『新古今和歌集』
	3 漢文：故事 ○漁夫の利 ○虎の威を借る狐 （『戦国策』）		3 漢文：唐詩 ○春暁（孟浩然） ○送元二使安西（王維） ○春望（杜甫）		3 漢文：論語
	4 表現 ○ブックトーク		4 表現 ○手紙		4 表現 ○ディベート
	5 基礎力テスト （1回10分・月1回）		5 基礎力テスト （1回10分・月1回）		5 基礎力テスト （1回10分・月1回）

教科	科目	単位数	学年	学科	区分	使用教科書
公民	政治・経済	2	2	全科	必修	最新政治・経済 新訂版（実教出版）

1. 学習の到達目標

広い視野に立って、民主主義の本質に関する理解を深め、現代における政治、経済、国際関係などについて客観的に理解するとともに、それらに関する諸課題について主体的に考察し、公正な判断力を養い、良識ある公民として必要な能力と態度を身につけることが目標です。

2. 学習の評価

評価の観点	関心・意欲・態度	思考・判断・表現	資料活用の技能	知識・理解
評価の規準	現代の政治、経済、国際関係に対する関心を高め、意欲的に課題を追求するとともに、国家・社会の一員として平和で民主的な社会生活の実現と推進について客観的に考察しようとしている。	現代の政治、経済、国際関係に関わる事柄から課題を見だし、その本質や特質、望ましい解決の在り方について広い視野に立って多面的・多角的に考察し、社会の変化や様々な立場、考え方を踏まえ公正に判断して、その過程や結果を様々な方法で適切に表現している。	現代の政治、経済、国際関係に関わる諸資料を様々なメディアを通して収集し、有用な情報を適切に選択して、効果的に活用している。	現代の政治、経済、国際関係に関する基本的な事柄や、本質、特質及び動向を捉える基本的な概念や理論を理解し、その知識を身につけている。
評価の方法	授業態度、学習の取り組み状況、課題・宿題・ノートなどの提出物の状況、定期考査、小テストなどを総合的に判断して評価します。			

3. 教科からのメッセージ

国内外で起きている社会事象にも注目しながら、社会人として必要な良識ある知識や公正に物事を判断する能力を身につける授業を行っていきます。

特に、2016年に改正公職選挙法が施行され、満20歳以上だった選挙権年齢が満18歳以上に引き下げられたことの意義を考え、日本や世界の政治・経済への関心をいっそう高め、主権者の一人として社会に貢献する姿勢を身につけてほしいと考えます。

目 標		広い視野に立って、民主主義の本質に関する理解を深めさせ、現代における政治、経済、国際関係などについて客観的に理解させるとともに、それらに関する諸課題について主体的に考察させ、公正な判断力を養い、良識ある公民として必要な能力と態度を身につけることが目標です。	
月	大項目	中項目	時数
4	第1編 現代の政治 第1章 現代国家と民主政治	①民主政治の成立 ②民主政治の基本原則 ③民主政治のしくみと課題 ④世界のおもな政治制度	1 1 1 1
5			
6	第2章 日本国憲法と基本的人権	①日本国憲法の成立 ②日本国憲法の基本原則 ③自由に生きる権利（1） ④自由に生きる権利（2） ⑤平等に生きる権利 ⑥社会権と参政権・請求権 ⑦新しい人権 ⑧人権の広がり と 公共の福祉	1 1 1 1 1 1 1 1
7	第3章 日本の政治制度と政治参加	①政治機構と国会 ②内閣と行政機能の拡大 ③公正な裁判の保障 ④地方自治と住民福祉 ⑤政党政治 ⑥選挙制度 ⑦世論と政治参加	1 1 1 1 1 1 1
9	第4章 現代の国際政治	①国際社会と国際法 ②国際社会の変化 ③国際連合と国際協力 ④第二次世界大戦後の国際政治 ⑤冷戦終結後の国際政治 ⑥軍拡競争から軍縮へ	1 1 1 1 1 1
10			
11	第5章 日本の平和主義と国際平和	①平和主義と自衛隊 ②日米安全保障体制の変化 ③21世紀の平和主義 ④日本の外交と国際社会での役割	1 1 1 1
12	第2編 現代の経済 第1章 現代の経済社会	①経済社会の変容 ②経済主体と市場の働き ③企業の役割 ④国民所得 ⑤経済成長と国民の福祉 ⑥金融の役割 ⑦日本銀行の役割 ⑧財政の役割と租税 ⑨日本の財政の課題	1 1 1 1 1 1 1 1 1
1	第2章 現代の日本経済と福祉の向上	①戦後復興から高度経済成長へ ②安定成長からバブル経済へ ③日本経済の課題 ④中小企業と農業 ⑤消費者問題	1 1 1 1 1

		⑥ 公害防止と環境保全 ⑦ 労働問題と労働者の権利 ⑧ こんにちの労働問題 ⑨ 社会保障の役割	1 1 1 1
2	第3章 現代の国際経済	① 貿易と国際収支 ② 外国為替市場のしくみ ③ 第二次世界大戦後の国際経済 ④ 国際経済の動向（1） ⑤ 国際経済の動向（2） ⑥ 発展途上国の諸問題 ⑦ 経済協力と日本の役割	1 1 1 1 1 1 1
3	第3編 現代社会の諸課題	① 地域社会の変貌と住民生活 ② 産業構造の変化と中小企業 ③ 農業と食料問題 ④ 雇用と労働をめぐる運動 ⑤ 少子高齢社会と社会保障 ⑥ 地球環境問題 ⑦ 地球環境と資源・エネルギー問題 ⑧ 人種・民族問題 ⑨ 経済格差の是正と国際協力 ⑩ 国際社会における日本の立場と役割	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

教科	科目	単位数	学年	学科	区分	使用教科書
数学	数学Ⅱ	2	2	全科	必修	数学ⅡStandard 東京書籍

1. 学習の到達目標

いろいろな式，図形と方程式，指数関数・対数関数，三角関数および微分・積分の考えについて理解させ，基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り，事象を数学的に考察し表現する能力を養うとともに，それらを活用する態度を育てる。

2. 学習の評価

評価の観点	関心・意欲・態度	数学的な見方や考え方	数学的な技能	知識・理解
評価の規準	いろいろな式，図形と方程式，指数関数・対数関数，三角関数および微分・積分における考え方や体系に関心をもつとともに，数学のよさを認識し，それらを事象の考察に活用して数学的な考え方に基づいて判断しようとする。	いろいろな式，図形と方程式，指数関数・対数関数，三角関数および微分・積分において，事象を数学的に考察し表現したり，思考の過程を振り返り多面的・発展的に考えたりすることなどを通して，数学的な見方や考え方を身につけている。	いろいろな式，図形と方程式，指数関数・対数関数，三角関数および微分・積分において，事象を数学的に表現・処理する仕方や推論の方法などの技能を身につけている。	いろいろな式，図形と方程式，指数関数・対数関数，三角関数および微分・積分における基本的な概念，原理・法則などを体系的に理解し，基礎的な知識を身につけている。
評価の方法	出席状況、授業態度、学習の取り組み状況、課題・宿題・ノートなどの提出物の状況、定期考査、小テストなどを総合的に判断して評価します。			

1. 教科からのメッセージ

負の角や 360° より大きい角を考えたり、累乗の指数に自然数だけでなくいろいろな値が入れられるようにしたりして、数量の範囲を広げ、今までとは違った数学の見方、考え方をしていきます。また、座標を使って直線や図形の性質を調べたり、微分積分を使ってグラフを描いたり面積を求めたりします。このようなことを学習することで、数学の世界が広がり、いろいろな現象に対する有用性もわかり、数学を考える楽しさが増してくるはずですよ。

4. 年間指導計画

【 数学Ⅱ 】	指導項目	進 度	【 数学Ⅱ 】	指導項目	進 度				
第1章 式と証明 1 整式の乗法と因数分解 2 二項定理 3 整式の割り算 4 分数式の乗法・除法 5 分数式の加法・減法 6 恒等式 7 等式の証明 8 不等式の証明 9 相加平均と相乗平均		2年次	第2節 加法定理 1 加法定理 2 加法定理の応用 3 三角関数の合成		3年次				
		4月			5月	5月			
		5月							
		6月	第5章 指数関数と対数関数 第1節 指数関数 1 指数法則 2 指数関数とそのグラフ 3 対数 4 対数の性質 5 対数関数とそのグラフ 6 常用対数	6月					
		7月		7月					
		9月		9月					
		第2章 複素数と方程式 1 複素数 2 2次方程式の解と判別式 3 解と係数の関係 4 剰余の定理と因数分解 5 高次方程式の解法		7月	第6章 微分と積分 第1節 微分法 1 平均変化率と微分係数 2 導関数 3 微分法の公式 4 接線 5 関数の増減 6 関数の極大・極小 7 関数の最大・最小 8 方程式・不等式への応用 第2節 積分法 9 不定積分 10 不定積分の計算 11 定積分 12 定積分の性質 13 面積		10月		
				9月			11月		
				10月			12月		
				11月			1月		
12月	2月								
第3章 図形と方程式 第1節 点と直線 1 直線上の点 2 平面上の点 3 直線の方程式 4 2直線の平行と垂直 第2節 円、軌跡と領域 5 円の方程式 6 円と直線 7 軌跡 研究 線分の midpoint の軌跡 8 不等式の表す領域 9 連立不等式と領域				1月					3月
				2月					
				3月					
				4月					
				5月					
		6月							
		7月							
第4章 三角関数 第1節 三角関数 1 一般角 2 弧度法 3 三角関数 4 三角関数の性質 5 三角関数のグラフ 6 三角関数を含む方程式・不等式		1月			4月				
		2月							
		3月							
		4月							
		5月							
		6月							

科学と人間生活	単位数	2 単位
	学科・学年・学級	セラミック，デザイン，電気，機械 2 学年

1 学習の到達目標等

学習の到達目標	1. 自然と人間生活とのかかわりおよび科学技術が人間生活に果たしてきた役割について理解する。 2. 身近な事象・現象に関する観察・実験などを通して，科学技術の発展と人間生活とのかかわりについて理解を深める。 3. 科学の基本的な概念や原理・法則を学び，科学的な見方や考え方を養う。 4. 科学に対する興味・関心を高める。 5. 科学技術の在り方について市民が意思決定するために必要な，科学的な知識，能力，態度を身につける。
使用教科書・副教材等	東京書籍『改訂 科学と人間生活』（科人 306），『ニューサポート 改訂 科学と人間生活』

2 学習計画及び評価方法等

※本文を補足したり，掘り下げたりした内容（●プラス）は，必要に応じて扱う。

※各節の授業時間（h）は，探究を含まない。

序編 科学技術の発展（本科目の導入として位置付ける）

学期	学習内容	月	学習のねらい	備考 1 学習活動の特記事項，総合的な学習の時間・特別活動等と関連等	考查範囲	評価の観点のポイント			
						関心・意欲・態度	思考・判断・表現	観察・実験の技能	知識・理解
	プロローグ（2h） ・私と社会と未来の科学 ○私と科学 ○社会と科学 ○未来と科学 ・いつでもどこでも情報を ・人と街が通信でつながる ・交通の発展とその課題 ・クルマと家と街がつながる ・ロボットがひらく未来 ・東日本大震災の教訓を活かして ・未来に向けた私たちの課題 ・自然を活かし，自然に学ぶものづくり	4	・日常生活や社会，未来と，科学がどのようにつながっていくのかを考える。 ・科学技術が時代とともに進歩し，人間生活を豊かで便利にしてきたことや，科学技術は人間生活に不可欠であることを理解する。 ・最新の科学技術に関する情報収集などを行い，それらと人間生活のかかわりについて記録したり，整理したりする。 ・情報伝達の手段の変遷には，科学技術が大きくかかわっていることを理解する。 ・科学技術の発展が今日の人間の生活に貢献してきた反面，それによってもたらされた課題について考える。		第1学期中間考查	○	○	○	○

1 編 生命の科学 2 章 微生物とその利用

学期	学習内容	月	学習のねらい	備考 1 学習活動の特記事項，総合的な学習の時間・特別活動等と関連等	考查範囲	評価の観点のポイント			
						関心・意欲・態度	思考・判断・表現	観察・実験の技能	知識・理解
1	1 さまざまな微生物 A さまざまな微生物（3h） ・身近に存在する微生物 <観察実験1 微生物を観察しよう> ・さまざまな微生物	4	・さまざまな微生物の存在に興味・関心をもつ。 ・身近に微生物が存在することを知る。 ・食品中，空气中，土中，水中の微生物を観察する。 ・細菌，古細菌，原生動物，菌類，ウイルスに属するさまざまな微生物について理解する。	○コラム「私たちを取り巻く微生物」 ○コラム「殺菌，抗菌，除菌，滅菌」 ●プラス「真核細胞と原核細胞」	第1学期	○	○	○	○
	B 病原体としての細菌やウイルスの発見（2h） ・微生物の発見 ・パスツールの実験 ・ウイルスの発見	4	・顕微鏡による微生物の発見の歴史を理解する。 ・自然発生説を否定した方法について考え，理解する。 ・病原体としてのウイルスの発見の歴史的事項を考える。	<ちょこラボ① レーウェンフックの顕微鏡をつくろう> ○コラム「ワクチンと私たちの健康」	中間考查	○	○	○	○

	C 生態系のなかでの微生物の役割 (2h) ・分解者としての微生物の役割 ・水の浄化 <観察実験2 土壌微生物のはたらきを知ろう>	5	・生態系における分解者としての微生物の役割について考え、土壌や水中の微生物により有機物が分解されることを理解する。 ・微生物が、分解者として水の浄化にはたらくことを考える。 ・土壌微生物の分解者としてはたらきを確かめる。	○コラム「干潟の微生物がつくる環境」	第1学期中間考査	○	○	○	○
	2 微生物と人間生活のかかわり A 発酵と人間生活 (3h) ・発酵 ・アルコール発酵 <観察実験3 酵母菌のはたらきを調べよう> ・乳酸発酵 <観察実験4 ヨーグルトをつくろう> ・発酵食品	6	・微生物と人間生活のかかわりに興味・関心をもつ。 ・発酵や腐敗が微生物のはたらきによって起こることを理解する。 ・アルコール発酵によって酒類やパンができることを考える。 ・酵母菌のはたらきによって、糖がエタノールと二酸化炭素に分解されることを調べる。 ・乳酸発酵によって乳酸発酵食品がつくられることを考える。 ・乳酸菌のはたらきによって、牛乳からヨーグルトができることを調べる。 ・微生物のはたらきによって、さまざまな発酵食品がつくられることを理解する。	○コラム「私たちのくらしを支える微生物たち」 ○コラム「発酵食品と私たちのくらし」 ○コラム「私たちの食生活を支える微生物」 ○コラム「しょうゆづくりに欠かせない微生物」	第1学期	○	○	○	○
	B 微生物と健康 (2h) ・常在菌 <観察実験5 手のひらの常在菌を培養しよう>		・日常的に体に生息する微生物(常在菌)のはたらきを理解する。 ・手のひらの常在菌を培養する。		期末	○	○	○	○
	C 微生物と医療 (2h) ・命を支える微生物 ・微生物由来の医薬品 ・微生物がつくり出す医薬品	6	・微生物によって抗生物質がつくられることの発見の歴史的事項について理解する。 ・抗生物質以外にも、微生物による有用な医薬品がつくられていることを考える。 ・バイオテクノロジーを用いた、新たな医薬品の開発などが期待されていることを考える。	<ちょこラボ② 抗生物質の作用を確かめよう> ○コラム「私たちのくらしと微生物」 ○章末確認テスト②	考査	○	○	○	○

2編 物質の科学 2章 衣料と食品

学期	学習内容	月	学習のねらい	備考 1 学習活動の特記事項、総合的な学習の時間・特別活動等と関連等	考査範囲	評価の観点のポイント			
						関心・意欲・態度	思考・判断・表現	観察・実験の技能	知識・理解
	1 金属 A 金属とは (1h) ・金属の分類 ・金属に特有の性質 ・金属の構造 <観察実験1 金属の性質を調べよう>		・私たちのくらしを支えるさまざまな金属に興味・関心をもつ。 ・金属の分類について理解する。 ・金属に特有の性質について理解する。 ・金属の構造について理解し、金属特有の性質について考える。 ・金属のさまざまな性質を確かめる。	○コラム「私たちのくらしを支える金属」 ●プラス「元素と元素記号」	第1学期	○	○	○	○
	B 材料としての金属 (1h) ・金属の利用		・鉄、銅、アルミニウムの性質と、単体および合金の用途について理解する。		期末考査		○		○
	C 金属の製法 (2h) ・製錬 <観察実験2 銅の酸化物から銅を取り出そう>		・鉱石から鉄や銅を取り出す操作(製錬)について理解する。 ・銅の酸化物から銅を取り出す。		↓	○	○	○	○
	D さびができるしくみとその予防 (2h) ・さびやすい金属とさびにくい金属 ・「さびる」という化学変化 ・さびを防ぐ方法 <観察実験3 銅を金色にしよう>		・さびやすい金属とさびにくい金属があることを理解する。 ・さびの生じる化学変化について理解する。 ・塗料、めっき、合金など、さびを防ぐ工夫とその利用について考える。 ・銅にめっきを施し、金色にする。			○	○	○	○
	2 プラスチック A プラスチックの種類や特徴 (2h) ・プラスチックの種類 <観察実験4 プラスチックを分類しよう> ・さまざまなプラスチックの特徴 ・プラスチックの原料		・くらしのなかで利用されるプラスチックに興味・関心をもつ。 ・プラスチックの種類や特徴、用途について理解する。 ・プラスチックにはさまざまな種類があることを確認する。 ・ポリエチレン、ポリ塩化ビニル、フェノール樹脂の性質を比べ、それぞれの特徴を考える。 ・プラスチックの原料について理解する。	○コラム「象牙に代わる素材はないのだろうか」 <ちょこラボ① 熱可塑性樹脂を使って工作をしよう> ○コラム「透明なポリ袋と白いポリ袋の違い」	第2学期	○	○	○	○

	B プラスチックの構造 (2h) ・モノマーとポリマー <観察実験5 尿素樹脂を合成しよう> ・プラスチックの成型		・モノマーとポリマー, 重合 (付加重合, 縮合重合), プラスチックの構造について理解する。 ・尿素樹脂を合成する。 ・熱可塑性樹脂と熱硬化性樹脂の成型について知る。	●プラス「原子と分子」 <ちょこラボ② 重合を体で表してみよう>	中間 考 査		○	○	○	○
	C 機能をもつプラスチック (1h)		・さまざまな機能をもつプラスチックが開発, 利用されていることを知り, 人間生活とのかかわりについて考える。				○	○		○
	3 資源の再利用 A 持続可能な循環型社会を目指して (1h) ・循環型社会と 3R ・ガラス瓶で考える 3R ・物質循環・エネルギーと 3R		・私たちが利用するさまざまな資源の再利用に興味・関心をもつ。 ・循環型社会を目指す必要性と 3R について理解する。 ・ガラス瓶における 3R について理解し, 考える。 ・物質循環とエネルギーの視点から 3R を整理するとともに, 再生利用の方法について理解する。	○コラム「地球の資源を有効に使うために」 <ちょこラボ③ ペットボトルのマテリアルリサイクル> ○コラム「限られた資源を有効に使うために」			○		○	○
	B 金属の再生利用 (1h) ・金属の再生利用 (リサイクル) の基本 ・スチール缶の再生利用 (リサイクル) ・アルミニウム缶の再生利用 (リサイクル)		・金属の再生利用の基本と, リサイクルマークについて理解する。 ・スチールの利用とその回収, 再生利用の方法について理解する。 ・アルミニウム缶の再生利用の方法と, その重要性について理解する。	○コラム「使い終わった携帯電話と金属」			○	○		○
	C プラスチックの再生利用 (1h) ・プラスチックの再生利用 (リサイクル) の基本		・プラスチックの再生利用の重要性について考えるとともに, マテリアルリサイクル, ケミカルリサイクル, サーマルリサイクルについて理解する。	○コラム「資源と地球の未来」 ○章末確認テスト③			○	○		○

3 編 光や熱の科学 1 章 光の性質とその利用

学期	学習内容	月	学習のねらい	備考 1 学習活動の特記事項, 総合的な学習の時間・特別活動等と関連等	考查範囲	評価の観点のポイント			
						関心・意欲・態度	思考・判断・表現	観察・実験の技能	知識・理解
2	1 目に見える光の世界 A 光のスペクトル (1h) ・太陽光のスペクトル ・光の波長とスペクトルの関係	10.	・身のまわりの光や色に興味・関心をもつ。 ・ニュートンによる太陽光のスペクトル観察を通して, 光の波長とスペクトルとの関係について理解する。	○コラム「光とは色とは」	第 2	○	○		○
	B さまざまなスペクトル (1h) ・さまざまな光源のスペクトルを観察する		・さまざまな光源のスペクトルを分光器で観察し, 光と色の関係についての興味・関心を高める。	<ちょこラボ① 簡易分光器の製作> ○コラム「くらしを照らす明かり」	学 期	○	○	○	
	C 光の3原色と物体の色 (2h) ・光の3原色 ・人の視覚と光の3原色 ・テレビの色 ・物体の色 ・透過によって生じる色 ・反射によって生じる色	10.	・物体の色がどのようにして生じているかについて, 光の3原色や人の視覚と関連づけて理解する。 ・また, このことがカラーテレビなどに応用されていることを理解する。 ・物体から目に届く光には透過光と反射光があることや, 色を感じるしくみについて理解する。	○コラム「空が青く見えるのはなぜだろうか」 <ちょこラボ② 青空と夕焼けをつくってみよう>	中 間 考 査	○	○	○	○
	2 光の進み方とその基本的性質 A 光の反射・屈折 (2h) ・境界面 (水面) における光の進み方 (反射・屈折) ・透明なものが見える理由 <観察実験1 見えなくなるガラス> ・全反射	11.	・光の性質について興味・関心をもつ。 ・プールや風呂の底が浅く見えることなどの現象に興味・関心を高め, その原理について理解を深める。 ・異なる物質の境界面で光が反射・屈折するときの法則を理解する。 ・油の中でガラスが見えなくなるなどの現象に興味・関心を持ち, それらを実際に確かめ, 理解を深める。 ・全反射について理解し, 水中から静かな水面を見上げたときの見え方などの現象に興味・関心を高める。	○コラム「私たちの世界に, 光より速く進むものはない」 ○コラム「水底の浮き上がり」 ○コラム「虹のアーチをくぐることはできるのだろうか」	第 2 学 期	○	○	○	○
	B 光の回折・干渉 (2h) ・波の回折と光の回折 ・波の干渉と光の干渉		・光が, 回折と干渉という波特有の性質をもつことを理解する。		期 末		○		○

	C 光の偏光 (1h) ・偏光		・光の偏光について理解し、その技術がペットボトルの品質管理などに応用されていることへの興味・関心を高める。	○コラム「偏光の性質を使ってできること」	考 査	○	○		○
	3 見えない光とその応用 A 見えない光の種類とその性質 (1h) ・光のスペクトルとその周辺 ・電磁波の波長と種類	11.	・電磁波の性質とその利用に興味・関心をもつ。 ・電磁波という広い概念で、可視光線や赤外線、紫外線、電波、X線などの関係を理解する。	○コラム「電磁波はその名のとおりの波である」	第 2	○			○
	B 赤外線と紫外線 (2h) ・赤外線とその利用 <観察実験2 赤外線を調べよう> ・紫外線とその利用 <観察実験3 紫外線に反応するもの>		・赤外線の性質とその利用 (リモコン、サーモグラフィ、データ通信など) について興味・関心を高め、理解を深める。 ・リモコンや携帯電話などで、赤外線を調べる。 ・紫外線の性質とその利用 (蛍光インクや殺菌など) および生物への影響などについて興味・関心を高め、理解を深める。 ・ブラックライトを当てて、紫外線に反応する物質を調べる。		学 期 末	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
	C 電波とX線・ガンマ線 (2h) ・電波とその利用 ・X線とガンマ線		・X線やガンマ線の性質とその利用について興味・関心を高め、理解を深める。 ・放射線の一種としてのX線とガンマ線の生物への影響について理解するとともに、科学技術のあり方について判断するために必要な、科学的な見方、考え方、態度を身につける。	○コラム「電波と私たちの暮らし」 ○章末確認テスト⑤	考 査	○ ○	○ ○		○ ○

4 編 宇宙や地球の科学 2 章 身近な自然景観と自然災害

学 期	学 習 内 容	月	学 習 の ね ら い	備 考 1 学習活動の特記事項、総合的な学習の時間・特別活動等と関連等	考 査 範 囲	評 価 の 観 点 の ポ イ ン ト			
						関 心 ・ 意 欲 ・ 態 度	思 考 ・ 判 断 ・ 表 現	観 察 ・ 実 験 の 技 能	知 識 ・ 理 解
3	1 身のまわりの景観の成り立ち A 地球がつくる自然景観 (5h) ・「山」というだけで特徴的な地形 ・山脈ができるしくみ～プレートテクトニクス ・プレートの押し合う力で岩盤は変形する ・山脈と盆地が織り成す日本列島 ・マグマが噴き出して火山ができる ・マグマが決める火山のさまざまな姿 ・山脈や火山は地球内部の熱がつくる	12.	・私たちを取り巻く自然環境の成り立ちに興味・関心をもつ。 ・「山」というだけで特別な地形であることを理解する。 ・巨大な「山脈」は、プレート境界でプレート運動によってできることを理解する。 ・プレートの押し合う力で岩盤が破断して断層ができ、その際に地震が生じることを理解する。 ・断層運動によって山脈や盆地ができることを理解する。 ・マグマとは何か、なぜマグマは上昇するのかを理解する。 ・火山灰の放出、火砕流、溶岩流など噴火のいくつかの形態について、噴火の順序や各々のようすについて理解する。 ・山脈や火山をもたらす原動力は地球内部の熱であり、熱が地表に流出する過程でプレートは動き、マグマがつくられることを理解する。	○コラム「山を見て、何を思いますか」 <ちょこラボ① 小麦粉とココアで作った地層の変形> <ちょこラボ② 断層と地形を理解する>	学 年 末 考 査	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
	B 太陽がつくる自然景観 (2h) ・太陽が水と風を使って地表を刻む ・水の作用が岩石をもろくする ・水の流れがさまざまな地形をつくる ・海の波や流れも地形をつくる <観察実験1 流水がつくる地形の観察> ・生物も景観を彩り、地形もつくる	1	・水や風も地形をつくること、この原動力は太陽のエネルギーであることを理解する。 ・太陽のエネルギーがもたらすさまざまな地形や景観を理解する。 ・流水がつくる地形を観察する。 ・生物がつくる景観や、地形としてのサンゴ礁 (環礁) を理解し、これらも太陽のエネルギーがもたらした地形であることをとらえる。	○コラム「私たちが利用する地球内部のエネルギー」 ○コラム「消える砂浜と保全」	学 年 末	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○

2	自然災害と人間	1	・自然災害と人間生活について考える。	○コラム「あの日のことを覚えていますか」	考 査	○			
	A 地震・津波による災害 (4h)		・東日本大震災を題材として、地震の津波災害のようすを理解する。	●プラス「マグニチュード」		○	○		○
	・東北地方太平洋沖地震 (東日本大震災)		・マグニチュードMについて理解する。	○		○	○	○	○
	・M9.0 の途方もないエネルギー		・プレートの沈み込む境界付近で起こる巨大地震について理解する。	○		○	○	○	○
・大被害をもたらした津波の猛威	・津波が発生するしくみを理解する。	○	○	○	○	○	○		
・内陸の地震も被害は大きい	・内陸で起きる地震の特徴を理解する。	○	○	○	○	○	○		
・場所や状況によって異なる地震の被害	・地盤の強度の違いによって揺れの大きさや被害に差が生じることを理解する。	○	○	○	○	○	○		
・本震の前に警報せよ～緊急地震速報～	・地震や津波の被害を減らすための対策について自ら考える。	○	○	○	○	○	○		
・地震や津波の被害を減らす対策	・緊急地震速報が発令されてから、どのくらいあとに揺れがくるのかを考える。	○	○	○	○	○	○		
<観察実験2 緊急地震速報ドキュメント>									
B 火山噴火による災害 (1h)	2	・火山噴火によるさまざまな災害について理解する。	○コラム「あの日のことを覚えていますか」	考 査	○				
・噴火のしかたによって異なるさまざまな災害		・火山噴火による被害を減らすための対策について自ら考える。	●プラス「マグニチュード」		○	○		○	
・火山噴火による被害を減らす対策	・台風や低気圧などによる気象災害について理解する。	○	○	○	○	○	○		
C 気象による災害 (1h)	2	・集中豪雨、都市型水害やヒートアイランド現象について理解する。	○	○	○	○	○	○	
・台風や低気圧による災害		・水害や雷、突風などのさまざまな気象災害について理解する。	○	○	○	○	○	○	
・集中豪雨による被害	・天気予報が果たす役割について理解する。	○	○	○	○	○	○		
・水害から社会を守る	・災害から命や社会を守るための対策について自ら考える。	○	○	○	○	○	○		
・そのほかの気象災害									
・天気予報									
D 災害から命や社会を守るために (1h)									

5 編 課題研究 (1~4 編の学習を踏まえて課題を設定する)

学期	学習内容	月	学習のねらい	備考 1 学習活動の特記事項、総合的な学習の時間・特別活動等と関連等	調査範囲	評価の観点のポイント			
						関心・意欲・態度	思考・判断・表現	観察・実験の技能	知識・理解
	課題研究 (12h)	2	<ul style="list-style-type: none"> ・自然や科学技術と人間生活とのかかわりについての課題を設定し、自ら調べ、自然や科学技術に対する興味・関心をもつ。 ・設定した課題を科学的に探究し、報告書にまとめたり発表を行ったりする。 ・自然や科学技術と人間生活とのかかわりについての適切な課題を設定し、科学的に考察する。 ・科学の有用性を認識し、将来にわたって興味・関心をもち続ける。 			○	○	○	○
						○	○	○	○
						○	○	○	○
						○	○	○	○

教科	科目	単位数	学年	学科	区分	使用教科書
保健体育	体育	2	2	全科	必修	なし

1. 学習の到達目標

運動の合理的、計画的な実践を通して、知識を深めるとともに技能を高め、運動の楽しさや喜びを深く味わうことができるようにし、自己の状況に応じて体力の向上を図る能力を育て、公正、協力、責任、参画などに対する意欲を高め、健康・安全を確保して、生涯にわたって豊かなスポーツライフを継続する資質や能力を育てる。

2. 学習の評価

評価の観点	関心・意欲・態度	思考・判断	運動の技能	知識・理解
評価の規準	運動の楽しさや喜びを深く味わうことができるよう、公正、協力、責任などの態度を身に付けるとともに、健康・安全に留意して自ら運動をしようとする。	自己やグループの能力と運動の特性に応じた課題の解決を目指して、活動の仕方を考え、工夫している。	自己の能力と運動の特性に応じた課題の解決を目指して運動を行うとともに、運動の技能を高めている。また、自己の体力や生活に応じて体力を高めているための運動の合理的な行い方を身に付けている。	社会の変化とスポーツ、運動技能の構造と運動の学び方、体ほぐしの意義と体力の高め方に関する基礎的な事項を理解し、知識を身に付けている。
評価の方法	出席状況、授業態度、学習の取り組み状況、課題・プリントなどの提出物の状況、小テストなどを総合的に判断して評価します。			

3. 教科からのメッセージ

体育の授業では、体づくり運動、体育理論、選択制（希望種目）授業を行っており、学期ごとに種目を変えています。また、新体力テストの実施も行っています。

単に一過性の楽しさの追求だけでなく、技能を習得したり、高めたりする喜びや、運動の特性に応じた楽しさや喜びを味わい、生涯にわたって運動に親しむ資質を養うことが大切です。

年間指導計画 科目名 保健体育（体育） 2単位 2学年

学期	月	学習項目 (単元・考査など)	おもな学習内容
1 学期	4 5	体育理論 体づくり運動 (スポーツテスト含む)	<ul style="list-style-type: none"> 自分の体に関心を持ち、自分の体力や生活に応じた課題を持って運動を行い、体ほぐしをしたり、体力を高めたりするとともに、これらの運動を生活の中で実践することができるようにする。 体づくり運動に対する関心や意欲を高めるとともに、互いに協力して運動ができるようにする。
	6 7	体育理論 選択Ⅰ 陸上競技 ダンス 器械運動	<ul style="list-style-type: none"> 自分の能力に応じて運動の技能を高め、競技したり、記録を高めたりすることができるようにする。 互いに協力して練習や競技ができるようにするとともに、健康・安全に留意して練習や競技ができるようにする。 リズムのとり方や動き方、相手との対応のしかたなど自由に工夫できるようにする。 まとまりのある動きを工夫して踊ったり作品にまとめ発表しあったりできるようにする。
2 学期	9 10	体育理論 選択Ⅱ バレーボール ソフトボール ダンス	<ul style="list-style-type: none"> チームの課題や自分の能力に応じて運動の技能を高め、作戦を生かした攻防を展開してゲームができるようにする。 生涯にわたって親しめるように、各競技の特性や効果的な練習法、正しい審判法、ゲームの運営などについて理解する。 リズムのとり方や動き方、相手との対応のしかたなど自由に工夫できるようにする。 まとまりのある動きを工夫して踊ったり作品にまとめ発表しあったりできるようにする。
	11 12	体育理論 選択Ⅲ バレーボール ソフトボール 武道（剣道、柔道）	<ul style="list-style-type: none"> 基本動作や得意技を身に付け、相手の動きに対応した攻防を展開して練習や試合ができるようにする。 互いに相手を尊重する態度や公正な態度で安全に練習や試合ができるようにする。 武道の特性や伝統的な行動の仕方を理解する。
3 学期	1 2 3	体育理論 球技Ⅳ バスケットボール サッカー	<ul style="list-style-type: none"> チームの課題や自分の能力に応じて運動の技能を高め、作戦を生かした攻防を展開してゲームができるようにする。 生涯にわたって親しめるように、各競技の特性や効果的な練習法、正しい審判法、ゲームの運営などについて理解する。

教科	科目	単位数	学年	学科	区分	使用教科書
保健体育	保健	1	2	全科	必修	現代保健体育 大修館

1. 学習の到達目標

個人および社会生活における健康・安全について理解を深めるようにし、生涯を通じて自らの健康を適切に管理し、改善していくための資質や能力をそだてることを目標とする。

2. 学習の評価

評価の観点	関心・意欲・態度	思考・判断	知識・理解
評価の規準	保健に関する諸問題について興味、関心を持ち意欲的に取り組み自ら学習しようとする。	保健に関する基本的な知識を身につけ、個人生活や社会生活における健康・安全に関する事柄に興味・関心を持ち、科学的に思考・判断する。	保健の意義や役割を理解でき、自らの健康管理や健康的な生活行動の選択および健康的な社会環境づくりが実践できる資質や能力を身につける。
評価の方法	出席状況、授業態度、学習の取り組み状況、課題・ノートなどの提出物の状況、定期考査などを総合的に判断して評価する。		

3. 教科からのメッセージ

思春期における健康課題を理解し、結婚、妊娠、出産、加齢などそれぞれのライフステージに応じた健康について理解する。また環境問題はここ数年大きく取り上げられている問題です。これらの問題について学び、個人にできる環境対策や生涯をつうじた健康づくりの基礎を築き、高齢者になっても生きがいをもって生活できるようにしましょう。

年間指導計画 科目名 保健体育（保健） 1 単位 2 学年

学期	月	学習項目 (単元・考査など)	おもな学習内容
1	4	【生涯を通じる健康】	<p>生涯の各段階において健康についての課題があり、自らこれに適切に対応する必要があること及びわが国の保健・医療制度や機関を適切に活用することの重要性を理解する。</p> <p>・思春期における心身の発達や健康問題について、特に性的成熟に伴い心理面、行動面が変化することを理解する。</p> <p>・加齢に伴い、心身が変化することを形態面及び機能面から理解し健やかに老いるためには、適切な健康習慣を保つことなど自己管理の重要性を理解する。</p> <p>・人々の健康を守るための保健・医療制度が存在し、行政及びその他の機関などから保健に関する情報や医療の供給、医療費の保障も含めた保健・医療サービスなどが提供されていることを理解する。</p> <p>社会生活における健康の保持増進には、環境などが深くかかわっていることから、環境と健康、環境と食品の保健、労働と健康について理解する。</p> <p>・人間の生活や産業活動に伴う大気汚染、水質汚濁、土壌汚染などは人々の健康に影響を及ぼしたり被害をもたらすことがあることを理解する。</p> <p>・健康への影響や被害の防止のためには、環境の汚染や被害発生の防止及び改善の対策が必要であることを理解する。</p> <p>・上下水道の整備、ごみやし尿などの廃棄物の処理などの環境食品の安全性の確保は、食品衛生法などに基づいて行われていることを理解する。</p> <p>・労働災害は、作業形態や作業環境の変化に伴いその質や量に変化してきたことを理解する。</p> <p>・働く人の日常生活においては積極的に余暇を活用するなどして生活の質の向上をはかることで健康の保持増進を図っていくことが重要であることを理解する。</p>
	5	1. 思春期と健康	
	6	2. 性意識と性行動の選択	
	7	3. 結婚生活と健康	
	8	4. 妊娠・出産と健康	
	9	5. 家族計画と人工妊娠中絶	
	10	6. 加齢と健康	
	11	7. 高齢者のための社会的とりくみ	
	12	8. 保健制度とその活用	
2	1	【社会生活と健康】	<p>社会生活における健康の保持増進には、環境などが深くかかわっていることから、環境と健康、環境と食品の保健、労働と健康について理解する。</p> <p>・人間の生活や産業活動に伴う大気汚染、水質汚濁、土壌汚染などは人々の健康に影響を及ぼしたり被害をもたらすことがあることを理解する。</p> <p>・健康への影響や被害の防止のためには、環境の汚染や被害発生の防止及び改善の対策が必要であることを理解する。</p> <p>・上下水道の整備、ごみやし尿などの廃棄物の処理などの環境食品の安全性の確保は、食品衛生法などに基づいて行われていることを理解する。</p> <p>・労働災害は、作業形態や作業環境の変化に伴いその質や量に変化してきたことを理解する。</p> <p>・働く人の日常生活においては積極的に余暇を活用するなどして生活の質の向上をはかることで健康の保持増進を図っていくことが重要であることを理解する。</p>
	2	1. 大気汚染と健康	
	3	2. 水質汚濁・土壌汚染と健康	
	4	3. 健康被害の防止と環境対策	
	5	4. 環境衛生活動のしくみと働き	
	6	5. 食品衛生活動のしくみと働き	
	7	6. 食品と環境の保健と私たち	
	8	7. 働くことと健康	
3	9	8. 労働災害と健康	<p>・労働災害は、作業形態や作業環境の変化に伴いその質や量に変化してきたことを理解する。</p> <p>・働く人の日常生活においては積極的に余暇を活用するなどして生活の質の向上をはかることで健康の保持増進を図っていくことが重要であることを理解する。</p>
	10	10. 健康的な職業生活	
	11		

教科	科目	単位数	学年	学科	区分	使用教科書
外国語	コミュニケーション 英語 I	2	2	全科	必修	COMET English Communication I

1. 学習の到達目標

英語を使って積極的にコミュニケーションを図ろうとする態度の向上とともに、英語で相手の考えなどを理解したり、英語で自分の意見などを表現したりできる基礎的な能力を深める。

2. 学習の評価

評価の観点	コミュニケーション への 関心・意欲・態度	外国語 表現の能力	外国語 理解の能力	言語や文化についての 知識・理解
評価の規準	英語に関心をもち、意欲的に授業に参加してコミュニケーションを図ろうという態度が向上しているか。	自分の考えなどを複数の英文で表現しようと努力しているか。 標準的な発音で英語を話そうと努力しているか。	英語を聞いたり読んだりして、相手の考えや文章の内容を理解する技能が向上しているか。	英語の基本的な語彙や語法などの理解が深化しているか。 欧米の文化や自国の文化の理解が深化しているか。
評価の方法	積極的な授業態度、学習への取り組み、提出物、小テスト、定期考査、基礎力テスト等をもとに、総合的に評価します。			

3. 教科からのメッセージ

英語は外国語の一つに過ぎませんが、今では日本国内やインターネットの中で使われることも多く、国際社会の現代ではコミュニケーションをとる上で重要と考えられます。

人と人をつなぐのは、まず言葉です。お互いに言葉が通じるのは、素晴らしいことです。英語という世界共通の言葉を学ぶことによって、自分の思いを世界中の多くの人々に伝えることができるだけでなく、多くの人々の考えを知ることができるからです。

「コミュニケーション英語 I」では、昨年「英語基礎」で学んだことを復習しながら、やさしい英語を使って意思の疎通ができる基礎的な力を養います。ぜひ、お互いの意思を伝え合う喜びや感動を味わってください。You can do it! やればできる! Let's try.

年間指導計画

学期	月	項目	指導内容	配当時間
I	4	Lesson6 Flying Wheelchairs	【文法・語法】現在完了（継続・経験・完了） ＜表現＞感謝を表す表現 Thank you for ～.	7
	5	Challenge 2 Make your Own Crossword Puzzle!	書く活動 話す活動 オリジナルのクロスワードパズルを作る。	6
	6	Lesson 7 Moving As One	鳥や魚の群れの動きのルールとその産業界での応用例 【文法・語法】受け身、人に謝る表現	6
		Listening Work	聞き取る力をつける	7
	7	Listening Work Word Quiz	聞き取る力をつける 語彙力をつける	4
II	9	Lesson 8 Convenience Stores: Key to Their Success	客に商品を買ってもらうためのコンビニの戦略とは 【文法・語法】現在分詞、過去分詞 相手を心配する表現	7
	10	Lesson 9 Malala Yousafzai Education can Change The World	ノーベル賞を受賞したマララさん。彼女が訴え続けるメ ッセージとは 【文法・語法】比較表現 相手を褒める表現	7
	11	Activity 3 Shopping at a Flea Market	フリーマーケットで買い物する。 【現在完了、受け身、分詞】	7
		Listening Work	聞き取る力をつける。	5
	12	Listening Work Word Quiz	聞き取る力をつける 語彙力をつける	4
III	1	Lesson 10 Ando Momofuku The father of Instant Noodles	インスタントラーメンを発明した安藤百福さんのひら めきからカップラーメンが誕生するまで。 【文法・語法】関係代名詞 自分の希望を伝える表現	7
	2	Activity 4 Write A Paragraph in English	自分の好きなものについてまとまりのある文章を書く。 【文法・語法】既習の文法表現、語法を用いて表現力を 磨く。	3
	3	1年間の復習 長文読解 Listening Work Word Quiz	比較的長い文章を読み、書かれている内容についてまと める。 聞く力、語彙力のまとめ	3