

指導と評価の年間計画（情報Ⅰ）〈例〉

岐阜県立〇〇〇〇高等学校

科目	情報Ⅰ	学年		指導クラス	〇年〇組	指導者名	
単位数	2	使用教科書		副教材・問題集等			

1. 科目の目標

情報に関する科学的な見方・考え方を働かせ、情報技術を活用して問題の発見・解決を行う学習活動を通して、問題の発見・解決に向けて情報と情報技術を適切かつ効果的に活用し、情報社会に主体的に参画するための資質・能力を次のとおり育成することを目指す。

- (1) 情報と情報技術及びこれらを活用して問題を発見・解決する方法について理解を深め技能を習得するとともに、情報社会と人との関わりについての理解を深めるようにする。
- (2) 様々な事象を情報とその結び付きとして捉え、問題の発見・解決に向けて情報と情報技術を適切かつ効果的に活用する力を養う。
- (3) 情報と情報技術を適切に活用するとともに、情報社会に主体的に参画する態度を養う。

2. 評価の観点の趣旨

知識・技能 a	思考・判断・表現 b	主体的に学習に取り組む態度 c
効果的なコミュニケーションの実現、コンピュータやデータの活用について理解し、技能を身に付けているとともに、情報社会と人との関わりについて理解している。	事象を情報とその結び付きの視点から捉え、問題の発見・解決に向けて情報と情報技術を適切かつ効果的に用いている。	情報社会との関わりについて考えながら、問題の発見・解決に向けて主体的に情報と情報技術を活用し、自ら評価し改善しようとしている。

3. 指導及び評価計画

月	単元	指導項目	予定時間	主な学習活動（指導内容）と到達目標	評価の場面・方法	評価の観点		
						a	b	c
4月	授業ガイダンス		1	学習内容の説明、並びに学習履歴の把握	チェックリスト	○		
	第1章 情報社会と問題解決							
	1 情報社会を見渡してみよう	1 情報社会と情報モラル	1	身近な事例から情報社会を意識し、基本的な情報モラルについて理解する	行動観察 ワークシート	○		○
		2 情報社会の特徴	1	情報やメディアの特徴、情報社会の特徴について理解する	ワークシート	○	○	
		3 情報社会を支える法律	1	情報セキュリティを高める方法、情報社会を支える法律について理解する	行動観察 ワークシート	○		○
4 情報通信技術で変わる社会		1	よりよい情報社会の発展のために必要なことを意識する	行動観察 ワークシート	○		○	
5月	5 問題解決		6	問題解決の流れを理解し、情報の整理・分析を通して解決策を検討し、解決に向けた発表をする	行動観察 提出課題 発表	○		○
	第2章 コミュニケーションと情報デザイン							
	1 メディアとコミュニケーション	1 コミュニケーションとメディアの変遷	1	メディアとコミュニケーション手段の発達について知る	ワークシート	○	○	
2 インターネット上のコミュニケーションの特性		2	インターネット上のコミュニケーション手段とその特性を理解する	行動観察 ワークシート	○		○	
6月	前期中間考査		1		考査	○	○	
	2 情報デザイン	3 ソーシャルメディアの注意点	1	ソーシャルメディアの特徴と活用する際の注意点を学ぶ	ワークシート	○	○	
		1 情報デザインの基本	1	情報をうまく伝えるための情報デザインの考え方を理解する	行動観察 ワークシート	○		○
		2 情報を伝える様々な手段	1	情報を伝える手段の特徴を理解する	ワークシート	○	○	
		3 情報デザインの工夫	2	情報デザインによる問題解決の流れを知る	行動観察 ワークシート	○		○
7月	4 ポスターをつくらう		4	ポスターを企画、制作し発表する	行動観察 提出課題 発表	○		○
	3 情報のデジタル化	1 デジタルデータと2進法	1	アナログとデジタルの特徴や2進法による表現と情報量の単位について理解する	ワークシート	○	○	
2 デジタル化のしくみ		2	文字、音、画像、動画のデジタル化のしくみについて理解する	行動観察 ワークシート	○		○	

8・9月		3 圧縮のしくみ	2	データの圧縮する方法と特徴を理解し、身近な題材でデータの圧縮を考える	行動観察 ワークシート	○ ○	○ ○	○ ○
	第3章 コンピュータとプログラミング							
	1 コンピュータのしくみ	1 コンピュータの基本的な構成	1	コンピュータの基本的な構成とそれぞれの役割について理解する	ワークシート	○	○	
		2 CPUの演算のしくみ	1	CPUによる演算のしくみについて理解する	行動観察 ワークシート	○ ○	○ ○	○ ○
	2 アルゴリズムとプログラム	1 アルゴリズムの図式化	1	アルゴリズムを図式化する方法について理解する	行動観察 ワークシート	○ ○	○ ○	○ ○
		2 順次・分岐・反復	2	アルゴリズムの基本構造を理解する	行動観察 ワークシート	○ ○	○ ○	○ ○
		3 プログラムとプログラミング言語	1	プログラムとプログラミング言語について理解する	ワークシート	○	○	
	前期期末 考査		1		考査	○	○	
10月		4 フローチャートのルールや書き方	2	プログラミングの基礎を体験し、身近な手順をフローチャートで表してみる	行動観察 ワークシート	○ ○	○ ○	○ ○
		5 プログラミングの活用	6	身近な問題解決にプログラミングを活用してみる	行動観察 提出課題 発表	○ ○	○ ○	○ ○
11月	3 モデル化とシミュレーション	1 モデル化	1	モデル化の目的や方法について考える	ワークシート	○	○	
		2 モデルを利用した問題解決	2	シミュレーションによる問題解決の例を知る	行動観察 ワークシート	○ ○	○ ○	○ ○
		3 シミュレーションの活用	3	身近な題材でモデルを使ったシミュレーションをする	行動観察 ワークシート	○ ○	○ ○	○ ○
	第4章 情報通信ネットワークとデータの活用							
	1 情報通信ネットワーク	1 情報通信ネットワーク	1	情報通信ネットワークの基本的な構成を理解する	ワークシート	○	○	
		2 データ伝送のしくみ	1	データ伝送のしくみについて理解する	ワークシート	○	○	
12月	後期中間 考査		1		考査	○	○	
	ワークのしくみ	3 情報セキュリティの重要性	2	情報セキュリティの考え方や対策方法について理解する	行動観察 ワークシート	○ ○	○ ○	○ ○
		4 LANの設計	1	家庭内LANを設計する	ワークシート	○	○	
	2 情報システムとデータベース	1 情報サービスとそれを支える情報システム	1	情報サービスとデータベースの関係を知る	行動観察 ワークシート	○ ○	○ ○	○ ○
2 データベース		3	データベースの考え方や基本的な操作について理解し、データベースの操作を体験する	行動観察 提出課題	○ ○	○ ○	○ ○	
1月	3 データの活用	1 データの収集	2	問題解決におけるデータの活用方法について理解し、データの収集方法、データの種類、データの整理の方法について知る	行動観察 ワークシート	○ ○	○ ○	○ ○
		2 データの分析	1	データ分析の基本的な方法について理解する	ワークシート	○	○	
		3 データの活用	6	さまざまなデータを分析し、自分の考えをまとめてみる	行動観察 提出課題	○ ○	○ ○	○ ○
2月	学年末 考査		1		考査	○	○	
			70					