

神代高等学校 令和5年度 教科「情報」 科目「情報の科学」 年間授業計画

単位数：2単位

対象学年組：第3学年A組

使用教科書：情報の科学 新訂版（実教出版）

	指導内容	科目「情報の科学」の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
4月	第1章 情報とコンピュータ	コンピュータを適切に活用する上で知っておくべきコンピュータによる情報処理の長所と短所を理解させる。 文字、数値、画像、音などの情報をコンピュータ上で表す方法についての基本的な考え方や情報のデジタル化の特性を理解させる。	行動観察 ワークシート 実習成果物 定期考査 授業態度（授業コメントなど）	6
5月	第9章 情報社会の発展と知的財産権	情報技術の進展が社会に及ぼす影響を認識させ、情報技術を社会の発展に役立てようとする心構えについて考えさせる。	行動観察 ワークシート 実習成果物 定期考査 授業態度（授業コメントなど）	6
6月	第7章 情報システム	身の周りにおける情報社会を支える情報技術の役割や影響を理解させる。	行動観察 ワークシート 実習成果物 定期考査 授業態度（授業コメントなど）	8
7月	第7章 情報システム	身の周りにおける情報社会を支える情報技術の役割や影響を理解させる。	行動観察 ワークシート 実習成果物 定期考査 授業態度（授業コメントなど）	4
8月				
9月	第2章 ネットワーク	情報通信の仕組み及び社会におけるそれらの技術の活用について理解させる。	行動観察 ワークシート 実習成果物 定期考査 授業態度（授業コメントなど）	8
10月	第4章 モデル化とシミュレーション	コンピュータの仕組み、コンピュータ内部での基本的な処理の仕組み及び簡単なアルゴリズムを理解させる。	行動観察 ワークシート 実習成果物 定期考査 授業態度（授業コメントなど）	8
11月	第3章 アルゴリズムとプログラム	コンピュータの仕組み、コンピュータ内部での基本的な処理の仕組み及び簡単なアルゴリズムを理解させる。	行動観察 ワークシート 実習成果物 定期考査 授業態度（授業コメントなど）	8
12月	第8章 セキュリティ	情報通信ネットワークの構成要素、プロトコルの役割、情報通信の仕組み及び情報セキュリティを確保するための方法を理解させる。	行動観察 ワークシート 実習成果物 定期考査 授業態度（授業コメントなど）	4
1月	第6章 問題解決	問題の発見、明確化、分析及び解決の方法を習得させ、問題解決の目的や状況に応じてこれらの方法を適切に選択することの重要性を考えさせる。 プレゼンテーションソフトウェアなどを活用させる。	行動観察 ワークシート 実習成果物 定期考査 授業態度（授業コメントなど）	6
2月	第5章 データベース	情報を蓄積し管理・検索するためのデータベースの概念を理解させ、問題解決にデータベースを活用できるようにする。	行動観察 ワークシート 実習成果物 定期考査 授業態度（授業コメントなど）	6
3月	まとめ	1年間のまとめ	行動観察 ワークシート 実習成果物 評価は出席状況や授業中の提出物、課題の取組状況や進捗度を踏まえて行う。	4