学習指導案

科目名		1名	情報の科学 担当者		実施日 令和	5	年	7	月	12 日
単元名		己名	ネットワークの動作のしくみ 2 時間目 / 1				時間	引数		
主題		題 インタ	、 ンターネット							
本時間の 学習目標 ・インターネットはどのようなしくみで情報をやり取りしているかをつかむ。										
段階分		内容・ねらい	学習活動	指導	指導上の留意点					評価方法
							思	技	知	
導入	10	本時の目標つなげる	に ①前回の復習 前回は、ネットワークとその周辺機器がどのように接 されているかを学んだ。ここから、「無線LAN」、「コン ピュータを接続する形態」をクイズ形式で思い出していく。 ②前回の復習からどのように現在のインターネットが 構築されていったのかを投げ変え本時の目標を意 させる。	続際、すぐい出させ い出させ ・「無線L タを接続 つの用記	が式で確認する に答えは出さず思 にる時間をつくる。 .AN」、「コンピュー ごする形態」という2 吾から他の学んだ ハ出すようつなげ	0				授業観察
展開	10	インターネッ の始まりにつ いて理解す る。	ト ③コンピュータの広がりを理解する。 インターネットの始まりは、アメリカのARPANETからにつながり、発展していったことを画像を示しながら説明する。 ④ARPANETはどういうものだったのか、ワークシーに空欄があるので、自分で調べて埋める。その後、際にどういうものなのか全体で理解する。・バケット方式・・回線交換方式	今、 味、関心 味、関心 味、関心 になれたといれたといったいさいだが、 方がず	使い、生徒の興 を引き出す。 一言を大事にし コンピュータが作 か、目的を今の使 較しながら、理解 小方式と回線交換 基盤となって今に ことも示す。			0	0	ワークシート
		現在のイン ターネットの 通信につい 知る。	⑤インターネットの始まりを掴み、プロトコルという通を実現するための約束ごとがあることを掴み、現在、てTCP/IPというプロトコルが使われていることを理解する。 ⑥プロトコルを理解し、TCP/IPおける通信の流れにいて4人グループをつくり、理解する。その際、階層された例についても理解するよう指導する。 ⑦その後、どういうことがわかったか画像を示しながら、確認する。	現するたっちのない ・グルー ぞれのク 化ことが違 より、机間	とめの約束がどうい のか説明する。 プ活動の際、それ ブループで出てくる		0			交流の 様子
まとめ	10	本時のまとめ	1時間の振り返りをする。 ワークシートにわかったことと感想、今後考えたいこ を書く。		考えるか、理由を	0			0	ワークシート