

# 

前提





#### 前提







A1 教員による教材の提示





#### A1 教員による教材の提示





#### B1 個に応じた学習





#### B2 調查活動





#### B2 調查活動





#### B3 思考を深める活動





#### B4 表現・制作





#### B5 家庭学習



	(125.8 (72.40) ; C × N 1825 (-(20) -existent ×) +     (+) C ≤ distances geoglecomy into Unit[physic(C) ut]     × 288	③ 必要事項の入力
	●       ECEPTIARLLAGERATEEE2045         ■       I       U       IIII         ●       IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	## IFARE L * FYT05里・ AB 100 - 100 -
アプリ等	•Google Classroom	

# B5 家庭学習







	ユーザー × ・ ・ ・ ・ · · · · · · · · · · · · · · · ·
アプリ等	•Google Classroom •Google Meet

# C1 発表や話合い





#### C2 協働での意見整理





#### C3 協働制作



#### C4 学校の壁を越えた学習

場面 1	協働でウェブサイトを作って、情報を発信する。
方法例	<ul> <li>1 ウェブサイト作成ツールを開く。</li> <li>①「サイト」</li> <li>①「サイト」</li> <li>①「サイト」</li> <li>①「サイト」</li> <li>①「サイト」</li> <li>③ Googe TBREAR (I UL &amp; A/T</li></ul>





<u>**◎実践事例**</u> A 1 教員による教材の提示

拡大した画像を示しながら、本時の学習課題を見いだすとともに、学習活動を確かめることで、生徒が見通しをもって学習に取り組むことができるようにした。 生徒は、映し出された画像に注目し、教師や他の生徒の話に聞き入っていた。 アプリ等・教員用端末・大型提示装置・画像	実践 1	実践1 教員用端末と大型提示装置をつないで、画像・音声・動 画などを拡大する。		課題の設定
•HDMI ケーブル			<ul> <li>拡大した画像を示しながら</li> <li>題を見いだすとともに、学習</li> <li>ことで、生徒が見通しをもっ</li> <li>むことができるようにした。</li> <li>生徒は、映し出された画像</li> <li>や他の生徒の話に聞き入って</li> <li>アプリ等</li> <li>・教員用端末 ・大型提示装</li> <li>・HDMI ケーブル</li> </ul>	、本時の学習課 活動を確かめる て学習に取り組 に注目し、教師 いた。 置 ・画像

実践2	教員用端末と生徒用端末を	共有して、資料を提示す	情報の収集
		教員用端末にある資料を示 動を展開することで、生徒の た。 生徒は、自分の端末を見な 聞き、大切だと思うことをついた。 アプリ等	そしながら学習活 つ思考を焦点化し ながら教師の話を /ートにメモして
K		・Google Meet ・Google スライド	

# B1 個に応じた学習

実践1	習熟の程度 解く。	度や誤答傾向を挑	巴握し、実態に合った問題を	まとめ・表現
3 #40 © 33	кл         на           сл         ка           ка         ка	100 A	アンケート機能を用いて、開 選択式の問題を出し、即時に回 そして、全体で誤答傾向を確か った問題を取り上げた。 生徒は、正答と誤答とを比か た理由をまとめていた。 アプリ等	恐事項に関する 回答を集計した。 かめ、誤答の目立 べながら、間違っ
94 - JU 2021 m 2021 m	2.37/4.5 590480000 8 7	人口//00年10日56 5385 	・Google フォーム	

実践2	教師が作成した問題に、自分のペースで取り組む。 まと		
		事前に、教師が生徒の実態 を作成し、共有フォルダに係 生徒は、教師が作成した のペースで問題を解いていた トを参考にしながら、次の限 った。 アプリ等 ・教師作成のデジタル教材	影に合わせて問題 除存した。 資料を開き、自分 き。教師のコメン 問題へと進んでい

実践3

課題解決に必要な動画を繰り返し視聴する。

整理・分析



課題解決に必要な動画を視ながら、自分の ペースで取り組む時間を確保し、知識・技能 を確実に習得できるようにした。 生徒は、必要な個所を視聴したり試行した りを何度も繰り返し、少しずつ技能を高めて いった。

アプリ等

・動画コンテンツ

実践4 活動の様子を記録・再生し 行う。		て自己評価に基づく練習を	情報の収集
And the second		<ul> <li>自分の演奏を録画・再生し</li> <li>時間を確保し、知識・技能を</li> <li>るようにした。</li> <li>生徒は、録画した自分の演</li> <li>善点を具体的に捉えていた。</li> <li>練習し、技能を高めていった</li> <li>アプリ等</li> <li>・画像・音声・動画記録再生</li> <li>・Google ドライブ</li> </ul>	ながら練習する 確実に習得でき 奏を視聴し、改 そこを集中的に 。 機能

#### B2 調査活動

Г

実践 1 生徒用端末を用いて、学習の様子を撮影する。			情報の収集
		同じ班の生徒と協力し合い、学習の様子を 撮影した。 どの角度からどのように写すと、知りたい 情報が得られるか、また、単元の終末で作成 する報告書に効果的に用いることができるか を話し合っていた。 アプリ等	
		・カメフ機能	
実践2	生徒用端末を用いて、撮影	した画像の詳細な観察情報を	情報の収集



実践 3 インターネットを用いて、情報収集を行う。			情報の収集
		課題解決に必要な情報を集 的な方法について確かめた上 インターネットを使用した。 情報の出所を調べたり複数 たりし、信頼できる情報かど がら情報を集めていた。 アプリ等 ・Google Chrome ブラウザ	めるための効果 で、個に応じて の情報を比較し うかを確かめな

実践4	実践4 遠隔学習を通じて、専門家から情報収集を行う。		情報の収集
		課題解決に必要な情報を集 的な方法について確かめた上 情報を得るために、Google M 事前に伝えていた話題に沿 話をしてもらい、新しく生じ 質問しながら情報を集めてい アプリ等	めるための効果 で、専門家から eet を用いた。 って専門家から た疑問について た。
		・大型提示装置 ・HDMI クー ・Google Meet	- )//
<b>m</b>			



実践2	動画コンテンツを用いて、 視化して実験・試行を行う。	通常では見えないものを可	整理・分析
	CARD	ー人一人が実験した後、身 ように変化していたのかが <u>ら</u> ンツを用いた。	≅験中に何がどの ♪かる動画コンテ
81.04 (1.1.4 (1.1)))))))))))))))))))))))))))))))))))		生徒は、自分が実際に見た ションで抽象化して表された けながら、教師の話を聞いて	こととアニメー こととを結び付 ていた。
		アプリ等	
		・動画コンテンツ	

#### B4 表現・制作

実践 1	自分で撮った画像を用いて、報告書を作成する。		まとめ・表現
		Google ドライブに保存した 報告書を作成した。 文章に合う画像になってい かめながら作業していた。そ リミングしたり、貼り付け位 ていた。 アプリ等 ・Google ドライブ ・画像 ・Google ドキュメント	画像を用いて、 るかどうかを確 の際、画像をト 置を変えたりし

B5 家庭学習





## C1 発表や話合い

実践 1	課題についてまとめた文書 末に映して発表する。	まとめ・表現	
		Google ドライブの共有フォ が同じ文書を開き、課題解決 共有した。 共有した文書を基に、発表 しながら説明したり、聞き手 を読み返したりしていた。 アプリ等 ・Google ドライブ ・Google	+ ルダから、全員 に必要な情報を 者が内容を補足 が気になる個所 e ドキュメント



# C2 協働での意見整理





C3 協働制作



実践 2	画像・音声・動画などを用いて作品を構成する際、表 現方法を話し合いながら制作する。		まとめ・表現
		Google スライドを用いて 原稿を作成した。 役割を分担することで、交 めていた。また、必要に応し 画像について相談するなど、 取り組んでいた。 アプリ等 ・Google スライド	、班ごとに発表 効率よく作業を進 びて適切な言葉や 協働的に活動に

### C4 学校の壁を越えた学習

実践1	Web 会議ツールで、県外の大学に進学した先輩と交流 する。		情報の収集
		Google Meet を用いて、課題解決に必要な 情報を集めた。事前に知りたいことを伝えた り、その場で質問をしたりすることで、遠方 にいて普段会うことが難しい相手から、効率 的・効果的に情報収集を行うことができた。 アプリ等 ・Google Meet	

