【5学年】アウトライン作成

【題材テーマ】「食品ロス」について調べよう。

プレ 教科学習		STEAM∮ ★【ユーザー設定(誰の・どんな課題を	単元【15時間計画】 解決するか)』を、どこで	役定するか考えで記入する。	関連・協力する人材・施設等
·	•	1. 探求し、知る学び		2. 発想し、創る学び	【連携する地域資源】 ・給食センターの職員
科学・教学】教科 算数科「平均とその利用」 算数科「割合」	① 問題発見 課題設定	・SDGsに関する本を読み、日本には「食品ロス」という課 あることを知る。 ・「食品ロス」について児童が知っていることを発表させて、 内容を「課題」「原因」「解決するための方法」に分類する。	、その ⑤	・給食センター	・栄養教諭 藤森先生
芸術]教科 国語科「図書館を使いこなそう」知りたい情報が書 いれた本を見つける 国語科「さいて、きいて、きいてみよう」インタ ニューの仕方 国語科「グラフや表を用いて書こう」自分の意見に 免得力を持たせるために、グラフや表にまとめる	② 情報収集	・「食品ロス」の意味、日本の現状、日本の「食品ロス」が多由(背景)を調べる。	多い理 (6) 共 感	・給食センターの「九会小学校の残食を減らしてほしい」という困り感に共感し、その課題を解決するために自分たちに何ができるか考える。	
技術・エ学】教科 ブログラミング(クーブ) ロイロノートの活用	③ 整理·分析	・日本の食品ロスの現状や「食品ロス」が多い理由(背景)体で交流し共有した後に、課題を解決するための日本のIみについて調べる。	のを全 取り組 で 問題定義	「九会小学校では、なぜ残食が多いのだろう。」を課題とし、残食調べやアンケート、インタビュー等を行い、九会小学校が残食が多い現状や背景を掴む。	[サポーター] ・給食センターの職員
	④ まとめ ・表現	・「食品ロス」を解決するための日本の取り組みについてロ ノートにまとめ、班で交流する。	3 発想	・残食を減らすために、子どもの嫌いな食材でも食べるメニューを提案する。 ・どうしても残った食材は、コンポストで肥料にすることを提案する。 ・残食がない学級には、ランプがつく機械を作る。 ・残食がない学級には点数がたまる機械を作り、学級対抗で競い合う。	【アウトブットの想定、期待する児童の姿】 ・給食の残食を減らすために、残食が減るメニューを技業する。 ・どうしても出てしまった残食を肥料にして、廃棄せず。 用できるようにする。 ・ランブがつく機械、点数がたまる機械をプログラミンクで作成し、全校生に競わせることで、楽しみながら残食を減らす。
			⑨ プロトタイプ (試作品)	・子どもの嫌いな食材でも食べるメニューを調理実習で作り、試食する。 ・残食をコンポストで肥料にする。 ・残食をコンポストで肥料にする。 ・ランブがつく機械、点数がたまる機械をプログラミングで作成 し、試す。	・日本の「食品ロス」や九会小学校の給食の残食が多 現状から、自分たちが残食を減らす取り組みを考え、 「食品ロス」を解決しようという気持ちを高めて、自分た の生活に生かすことができる。
			伽 テスト	・子どもの嫌いな食材でも食べられるメニューを給食センターに 提案する。 ・コンポストを使って、残食を肥料にすることを給食センターに提 案する。 ・ランブがつく機械、点数がたまる機械を全校生に提案する。	

【5】年1学期 単元名 (題材・テーマ)			「食品」ロスについて、調べよう!										
児童の実態		長所	○本やタブレットを使って、意欲的に課題について調べることができる。										
	₽	果題	▲「食品ロス」の知識に個人差がある。										
		ットの想定 5児童の姿	「食品ロス」の意味、現状、原因、課題を解決するための取り組みについて調べたことをロイロノートにまとめ、班の中で交流することで、日本の「食品ロス」の概要について る。										
目標	知識	∵技能	「食品ロス」について知る。自分の調べたことをロイロノートにまとめることができる。										
	思考・半	削断·表現	自分の伝えたいことを図や写真を使って、工夫してまとめることができる。										
	学びに向	向かう態度	「食品ロス」について調べたことから、自分にできることを考えることができる。										
		時数 【全9時間】		学習	 活動			・指導の手立 ・連携する地域)	_て・留意事項 €源・サポ ―ター	-	関連教科・単元		
	問題発見 1 課題設定			見童が知ってしるための方法	は「食品ロス」という。 いることを発表させ は」に分類する。 いくおり、その知識を て関心を高めること	て、その内容を	に、「課題」「原	:ついて児童が失 因」「解決するた ベ学習する際の	ぬの方法」に分	}類して板書	【家庭科】はじめてのクッ	キング	
	②情報収集	2.3	・「食品ロス」の意味、Eを調べる。 ▲「食品ロス」の意味や際、雑語句をそのままでも100%把握できない人の児童には、雑語句させたが、全員にさせる	5現状、理由(書き込み、意味ま発表へと まま発表へと 1の意味を聞き	背景)を調べてワー 味を調べなかったた 移ってしまった。調 ミ、分からなかったら	-クシートに写す ⊵め、調べた内容 ベ学習を終えた数			【国語】 図書館を使いこなそう ▲タブレットを使っての調べ 学習を中心に行ったので、本 を使って調べることはなかっ た。				
学習活動 計画	③ 整理·分析	4-5-6	・日本の食品ロスの現状や「食品ロス」が多い理由(背景)を全体で交流 共有した後に、課題を解決するための日本の取り組みについて調べる。 ▲②情報収集と同じ。グラフ等をシートに入れる児童がおり、一見良さそうなシートに見えるが、グラフの意味を児童が分かっておらず、発表に上手く生かせなかった。難語句だけでなく、グラフや写真等も何となく使うのではなく、しっかりと内容を把握して、シートに入れさせるようにしたい。				で、日本の「食	「発表したことを 品ロス」の意味 いて視覚的に捉	コス」が多い理	【国語】 きいて、きいて、きいてみよう ▲1学期はタブレットを使った 調べ学習が中心だったので、当事者に直接インタ ビューすることはなかった。2 学期以降、この学習を生かしていきたい。			
	④ まとめ ・表現	7•8•9	・「食品ロス」を解決する。 とめ、班で交流する。 ○「食品ロスを解決する。 が、地方公共団体ので 童がおり、内容としてよ ▲ロイロノートを使って かりにくかった。プレゼだと感じた。	ための日本の と業の具体的が らもしろいもの 発表したが、	D取り組み」という大 な取り組みなどを調 がたくさんあった。 1枚のシートの情報	てきなテーマだった 月べて発表する児 量が多く、大変わ	・ロイロノートを使うことのメリットや使い方を復習する。 ・自分が調べた日本の「食品ロス」の取り組みについて、より分かりやすく伝える見せ方を考えながらまとめることを共通で理解させる。 ▲日本全体の「食品ロス」の大まかな流れについて学習したが、ここからどう自分たちの生活につなげるかが大事になってくる。困り感、ユーザー設定等しっかりと計画して、2学期の学習に臨みたい。				【家庭科】 整理・整頓で快適に 【体育】 リレー		
【教科】 単元名	キング	【国語】 図書館を使いこな そう	きいて、きいて、整理 きいてみよう 適に		【体育】	【算数科】 小数のかけ算	【国語】 目的に応じて引 用するとき	やすい町へ	n	D D		D	
身につける カ 【知・技】 【思・表】	調理計画を立 てることができ る。【知・技】 ・環境に配慮し た調理や後	・必要を要な言なでは、 ・必要を要なできない。【知・技 ▲ 2学期以降、 本 2学期以降、 ・のナットやのイで書きたい。 ・必要を探をできない。	理解しながら聞たれき出したい情報について深めることができる。	ついて理解す	・勝利を目指しての仕方にあることが表し、は、大学の一点を引きませている。「思い、は、は、という。」とが表している。「思い」とが表している。「思い」という。」」という。「思い。」という。「思い。」という。「思い。」という。「思い。」という。「思い。」という。「思い。」という。「思い。」」という。「思い。」という。「思い。」という。「思い。」という。「思い。」という。「思い。」という。「思い。」という。「思い。」」という。「思い。」という。「思い。」といい。」といい。「思い。」という。「思い。」といっ。」 「思い。」という。「思い。」という。「思い。」」という。「思い。」という。」という。「思い。」」といい。「思い。」という。」といっ。」といい。」といい。」とい。」といい。」といい。」といい。」といい。	▲2学期以降に 活用。	【思】	▲2学期以降に					

	学期 単元名(題材・テーマ)		考えよう! フードロスゼロに向けてできること! ~ 九会小学校の残食をゼロにしよう~										
	£	Ł所	○意欲的に調べ学習を行うことができる。 ○ロイロノートの使い方を理解しており、調べたことをシートに書き写すことが得意である。										
児童の実態	100	題	▲分からない言葉が出てきたときに、その言葉の意味や使い方が分かるまで調べようとしない。										
		ットの想定 児童の姿	九会小学校の給食の残食をゼロにするために学校全体の現状や要因を把握し、その課題を解決するための取り組みを考え、給食センターや全校生に提案する。										
目標			残食調べやアンケート、インタビューを通して、九会小学校の残食の現状や要因を把握することができる。										
			九会小学校の糸	1.会小学校の給食の残食をゼロにするための取り組みを考え、提案することができる。									
	学びに向	かう態度	栄養教諭や調理	栄養教諭や調理員さんの願いや思いを受け、九会小学校の給食の残食をゼロにするために、自分たちにできることを考えることができる									
		時数 【全●時間】			活動		・指導の手立て ・連携する地域	- 留意事項 (資源・サポータ	_		関連教科・単元		
学習活画	★ ユーザー 設 定	1	の生活に「食品 共通して食べて ことを確認する	ロス」がないか いる給食の「食 。給食に込めら	の学習から、次! を考えさせ、5年 ほ品ロス」につい れた思いや願い を聞くことを児童	生みんなが て調べていく いを知るため		生と打ち合わせ	をし、九会小学な を児童に伝えて				
	⑤ 共感	1	て欲しい」という 残食の現状や 組みについてすい ・藤森先生に記 残食について言 た。調理員さん を残してはいけまった。実際、	が思いや願いをき要因を調べ、その 等えていくことを きえていくことを きをしていただい まをされて願いを ののののでは でないというを 後食の多かった	員さんの「給食を 受け、丸会小学 の問題する。 た際に、給食セ が画を作成し、見 で直接聞いたこと が直子でもしいたこの 5年1組は、大	交の給食のるための取り ンターの方が しせてくだされる ににでさいるに高 食が減った。	◆国語科「きいて、きいて、きいてみよう」「みんなが過ごしやすい町へ」の学習を生かしながら、九会小学校の現状を調査するために、残食調ベグループ、アンケートグループ、インタビューグループ等に分かれて活動する。				【国語】 きいて、きいてみよう		
	⑥ 問題定義	5	校の残食の現・残食調べは約 ・残食調べは終 ビューは残食が	状や要因を掴む 粋に残食の量で が多いまたは少な	マビュー等を行い。 を調べ、アンケーない理由、残食? 点をもっと明確に	ートやインタ をしないため	・それぞれのグ にまとめ、お互 給食の残食の ・ICT支援員の	いに向けて発表 現状や背景を共 先生にシートへ	こわかったことを きさせることで、フ	九会小学校の えていただく	【国語】 みんなが過ごし 目的に応じて弓 【算数】 小数のかけ算		
	党発想	5	・「残食をせい、 みを考えか、 などが、 をがい、 がい、 がい、 がい、 がい、 はいう。」 というに、 さいり、 はいった。 はいの、 はいの、 にいる。 はいの、 にいる。 はいの、 にいる。 はいの、 にいる。 はいの、 にいる。 にい。 にいる。 にし。 にし。 にし。 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、	こする」という大き「しゃべった」という大き「しゃべった」でかい。問題点に対える際、「調理員」が出ていたのできた。できていた。時にする」の時間がかかる」のと思わせてしまった。	の取り組みを考さな枠でグルーニンで増やする取りにある。 さなれて増生のの思いで増せる取りは組みで、ユーザーのではない間がで、このできないできます。 で、このではない間がいています。 で、このでき、ないではない間がいています。 で、このではない間がいています。 で、このではない間がいています。 で、このではない間がいています。 で、このではない間がいています。 で、このではない間がいています。 で、このではない間がいています。 で、このではないます。 で、こので、このではないます。 で、こので、こので、こので、こので、こので、こので、こので、こので、こので、この	プ毎に取り組 人が少させた 頭が持ささせた で持つた。かちでした。かかではっている。 がではっている。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	どのような提案	ができるかを問な方法を選び、	ゼロにするため! ル、子どもたち デループに分か?	の自由な発想	【国語】	なそう	
	8 プロトタイプ (試作品)												
	⑨ テスト												
【教科】 単元名	【国語】 図書館を使いこ なそう	【国語】 きいて、きいて、き いてみよう	【国語】 目的に応じて引 用するとき	【国語】 みんなが過ごし やすい町へ	【国語】 グラフや表を用 いて書こう	【算数】 小数のかけ算	【算数】 小数のわり算	【算数】 平均とその利用	【算数】 割合	【社会】 水産業のさか んな地域	【社会】 これからの食料 生産とわたした ち		
身につける カ 【知・技】 【思・表】	・必要な書物を 探し、必要な情報を扱き出すことができる。【知・技】	・相手の考えを理解しながら聞き出したい情報について深めることができる。【思・判・表】	わるように書き 表し方を工夫す ることができる。 【思・判・表】	が伝わるように 書き表し方を工 夫することがで	かた、凶などに	を比較すること ができる。【思・	・割合や数量が表された場面が表された場でや比較できる。【知・技】	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	らえて計算処理 することができ る。【知・技】	・水産業の原産を発生している人。本の原産業の原産業の原産を表現の原産を表現を開発している。また、このの原産を表現で、このの原産を表現である。【知り、のの原産を表現できる。【知り、のの原産を表現している。	の食料の廃棄 など)と課題解 決に向けた現 在の取り組みを 理解し、自分た		

	- 期 単元 (題材・テーマ)		考えよう! フードロスゼロに向けてできること! ~ 九会小学校の残食をゼロにしよう~										
児童の実態		果題	 ○意欲的に調査や製作活動に取りかかることができる。 ○スクラッチやQRコード等についての知識が豊富である。 ○本単元で学んだことを、自分たちの生活に生かそうとすることができる。 ○活動を人任せにする児童が数名いる。 ○語彙力・表現力の課題があり、自分たちの考えを相手に伝えることが苦手である。 										
	アウトプ 期待する	ットの想定 5児童の姿	九会小学校の残食をゼロにするための取組みを考え、製作し、全校生に提案することができる。										
目標		i、技能 判断·表現		九会小学校の残食をゼロにするための取組みを、製作することができる。 自分たちが考えた取組みの良さを、全校生に提案することができる。									
	学びに「	向かう態度	これまでの学習を生かし、残食を減らす取組みを自分たちの生活に取り入れようとすることができる。										
		時数 【全◆時間】	★2学期で取り		『活動 動は、グレーでも	色付けて下さ	・指導の手立で ・連携する地域	て・留意事項 找資源・サポータ	_		関連教科・単元		
	★ユーザー設定		い。		す。学年の学習								
	⑤ 共感												
学现 法制	問題定義												
学習活動計画	⑦ 発想		•九会小学校()終食の残食を	ゼロにするため	に考えた取り					【算数】		
	® プロトタイプ (試作品)		組みを、自分達 る。 <mark>△各グループ</mark>	をで紹介して助き	言し合い、さらに を別グループの	良いものにす					プログラミング		
	⑨ テスト		生、調理員さん/ ・5年生で考えた し、九会小学校 ○残食がない学 考え、提案した。 まる掲示物をプ	に提案し、アドバー 給食の残食をゼ 給食残食ゼロを目 級もあったため、 低・中学年に提 レゼントしたり、終	ヹロにする取り組∂ 目指す。 残食のある学級?	みを全校生に提案 を対象に取組みを らく」やポイントがた きを手伝ったりし	△考えた取組る	暴森先生、給食・ みを給食センタ・ かったが、藤森	-の調理員さん	にプレゼンす	【国語】 この本、おすする 提案しよう、言葉		
【教科】 単元名	【国語】 どちらを選びま すか	【国語】 この本、おすすめ します	【国語】 提案しよう、言 葉とわたしたち	【算数】 割合のグラフ	【算数】 速さ	【算数】 プログラミング							
身につける 力 【知·技】 【思·表】	・互いの立場や 意図を明確にし ながら計画的に 話し合けたりする。 とめだきる。 ・判・表	じて、感じたことや 考えたことなどか ら書くことを選び、 集めた材料を分 類したり関係づけ	るなど、話のことが表える。「おいまできる」があるというなど、まる。「おいまできる」があるというない。「おいまでは、いまでは、いまでは、いまでは、いまでは、いまでは、いまでは、いまでは、	ことは、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に	の単位を用いて 表したり、比べ たりすることが できる。【知・ 技】 ・単位量あたり の考え方を用い	(ムをつくることを 通していまりに 一ででする。【思・判 ・表】							