

校内での具体的活用事例

目次

1	小学校	1
1.1	国語	1
第1学年	・「くちばし」	1
第1学年	・「じどう車ずかんをつくろう」	3
第2学年	・「お手紙」	4
第2学年	・「馬のおもちゃの作り方」	6
第3学年	・「ちいちゃんのかげおくり」	8
第3学年	・「ローマ字」	10
第4学年	・「伝統工芸のよさを伝えよう(1)」	11
第4学年	・「伝統工芸のよさを伝えよう(2)」	12
第5学年	・「グラフや表を用いて書こう」	13
1.2	社会	15
第3学年	・「店ではたらく人」	15
第4学年	・「ごみのしゅりと利用」	17
第4学年	・「残したいもの伝えたいもの」	18
第4学年	・「地震からくらしを守る」	20
1.3	算数	22
第1学年	・「なんばんめ」	22
第5学年	・「面積」	23
1.4	理科	24
第3学年	・「地面のようすと太陽」	24
第5学年	・「ふりこの動き」	25
第5学年	・「流れる水のはたらきと土地の変化」	27
1.5	外国語	29
第5学年	・「What would you like?」	29
第5学年	・「Where is your treasure?」	31
1.6	生活	33
第1学年	・「がっこうとなかよし」	33
第2学年	・「わたしの町はっけん」	34
第2学年	・「春はっけん」	36
1.7	音楽	38
第2学年	・「くりかえしを見つけよう」	38
第2学年	・「リズムをかさねて楽しもう『山のポルカ』」	40
1.8	図工	41
第1学年	・「みてみてあのね」	41
1.9	体育	42
第2学年	・「走の運動遊び」「変身ロープ走リレー」	42

第3学年・「ハンドボール」	43
第4学年・「マット運動・跳び箱運動」	44
第6学年・「器械運動__跳び箱運動」	45
第6学年・「表現」	46
1.10 家庭科	47
第5学年・「ミシンでソーイング」	47
第5学年・「整理整頓で快適に」	48
第6学年・「こんだてを工夫して」	49
1.11 道徳	50
第4学年・「みんなの場所を」	50
第5学年・「名医順庵」	52
第6学年・「銀のしょく台」	53
1.12 総合的な学習の時間	54
第3学年・「ふれ合いの輪を広げよう」	54
第3学年・「わたしたちにできること」	55
第4学年・「お年寄りと仲良く」	56
第4学年・「安全マップを作ろう」	57
第6学年・「僕の夢 わたしの夢」	58
1.13 学活	60
第6学年・「修学旅行のまとめ」	60
1.14 国語	62
特別支援学級(情緒1年)・国語「うみのかくれんぼ(1)」	62
特別支援学級(情緒1年)・国語「うみのかくれんぼ(2)」	63
特別支援学級(情緒1年)・国語「じどう車ずかんをつくろう」	64
1.15 理科	65
特別支援学級(知的3年)・理科「電気の通り道(1)」	65
特別支援学級(知的3年)・理科「電気の通り道(2)」	66
特別支援学級(知的3年)・理科「動物のすみか」	67
1.16 国語	68
特別支援学級(知的4年)・国語「聞き取りメモのくふう」	68
1.17 家庭科	69
特別支援学級(情緒5年)・家庭科「食べて元気に(1)」	69
特別支援学級(情緒5年)・家庭科「食べて元気に(2)」	70
特別支援学級(情緒5年)・家庭科「食べて元気に(3)」	71
1.18 自立活動(6年)	72
特別支援学級・自立活動(6年)「よし、なるぞ!～かっこいい自分～」	72
1.19 生活単元	73
特別支援学級(知的)・生活単元「スポーツ大会をしよう」	73
特別支援学級(知的)・生活単元「秋を楽しもう」	74
1.20 自立活動	75

特別支援学級 (知的)・自立活動「正しい口の形で発音しよう」	75
2 中学校	76
2.1 国語	76
第1学年・「話の構成を工夫しよう」	76
第2学年・「字のない葉書」	77
第3学年・「授業や定期テストの振り返り」	78
第3学年・「説得力のある構成を考えよう」	79
2.2 数学	81
第3学年・「関数 $y = ax^2(1)$ 」	81
第3学年・「関数 $y = ax^2(2)$ 」	83
2.3 理科	84
第1学年・「植物の分類」	84
第1学年・「水溶液 (1)」	85
第1学年・「水溶液 (2)」	87
第1学年・「生物の観察」	89
第1学年・「大地の変化 (火山)」	91
第1学年・「力のはたらき」	92
第2学年・「植物の体のつくりとはたらきについて (1)」	94
第2学年・「植物の体のつくりとはたらきについて (2)」	95
第2学年・「生物の体のつくりとはたらき」	96
第2学年・「電流とその利用」	97
第3学年・「遺伝子を扱う技術について考えよう」	99
第3学年・「力学的エネルギーの保存」	101
2.4 英語	103
第1学年・「この人を知っていますか」	103
第1学年・「絵はがきを書こう」	105
第1学年・「全単元 (1)」	106
第1学年・「全単元 (2)(復習)」	107
第2学年・「「夢の旅」を企画しよう」	109
第3学年・「Program 4」	110
2.5 音楽	111
第2学年・「私の推しの一曲」	111
2.6 美術	112
第1学年・「使いたくなる焼き物をつくろう (焼き物づくり)」	112
2.7 保健体育	113
第1学年・「器械運動 (跳び箱運動)」	113
2.8 家庭科	114
第1 3 学年・「保育分野の環境に配慮した子どもが喜ぶ製作」	114
2.9 学活	115

第2学年・「合唱コンクールに向けての取組を見直そう」	115
----------------------------	-----

1 小学校

1.1 国語

小学校・第1学年・国語「くちばし」

基本操作のsmallステップ該当番号

10-1 12-1

実践モデルプログラムの活用場面

まとめあげる一学んだことを確実に身に付ける

本時の学習のねらいと手順

学習を振り返り、「問い」と「答え」という文章形式を確かめながら、音読をする。

- ①課題機能で配付された Forms のクイズに回答する。
- ②問題文を読んで、鳥のくちばしの絵から答えを選べるようにする。
- ③それぞれが回答をし、提出ボタンを押して提出する。
- ④全体で答え合わせをしながら、「問い」と「答え」の構造を復習する。
- ⑤課題の提出をする。

端末活用のポイントと手順

Forms のクイズで楽しみながら「問い」と「答え」という文章形式に慣れ、文章形式の定着を図る。

- ①課題機能で配付されたクイズに回答できる状態になるところまでを確認する。
- ② Forms のクイズへの回答方法を確認する。
- ③課題の提出方法について確認する。

端末活用に当たっての留意点

- ・初めて学ぶ説明文の「問い」と「答え」の構造に慣れ、学んだことを定着させるために、教材と同じ構成のクイズを Forms で作成する。
- ・第2次では、「問い」と「答え」の構造をしっかりと抑える必要がある。
- ・時期的に、Teams の活用が難しいと思うので、操作方法を見せながら一斉に行う必要がある。

質問

応答

2

これは、 なんの くちばしでしょう。(20 点)



- ☐ くじゃく
- ☒ からす ✓

3

これは、 なんの くちばしでしょう。(20 点)



小学校・第1学年・国語「じどう車ずかんをつくろう」

基本操作のスマールステップ該当番号

5-1 8-1

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む一情報を収集し調べる

本時の学習のねらいと手順

調べたい自動車の情報を集め、「しごと」と「つくり」の関係について理解する。

- ①本で自動車の「しごと」と「つくり」について調べ、「じどう車しょうかいカード」に書く。
- ②本で調べた自動車や、他にも興味のある自動車の「仕事」と「つくり」について自動車メーカーのサイトから調べる。
- ③ Teams に投稿された自動車メーカーの URL をクリックし、自動車の「しごと」と「つくり」を調べる。

端末活用のポイントと手順

Teams に閲覧させたい Web サイトの URL を投稿することで、簡単な指示のみで、全員に同じ Web サイトを閲覧させることができる。

- ① Teams を起動させる。
- ②指定したチームからチャンネルを開かせる。
- ③投稿された URL をクリックするよう伝える。
- ④ URL を開き、それぞれが調べたい車の閲覧方法を確認する。

端末活用に当たっての留意点

- ・ URL を正確にクリック (タップ) できるか確認する。
- ・ 動画を見る時は、他の人の邪魔にならないよう音量に気を付けるよう伝える。

小学校・第2学年・国語「お手紙」

基本操作のスマールステップ該当番号

12-1

実践モデルプログラムの活用場面

広げ深める－友達と互いに学び合う

本時の学習のねらいと手順

これまでの話の内容をまとめ、がまくんの心情の変化をグラフに表す。

- ①全文の音読をし、これまでの学習内容について確認をする。
- ②各場面でのがまくんの気持ちについて、各自で確認をする。
- ③資料を開き、グラフのアイコンを各自で動かし、各場面でのがまくんの気持ちの変化を表す。
- ④各自で提出したものを全体で確認し、学習内容の振り返りをする。

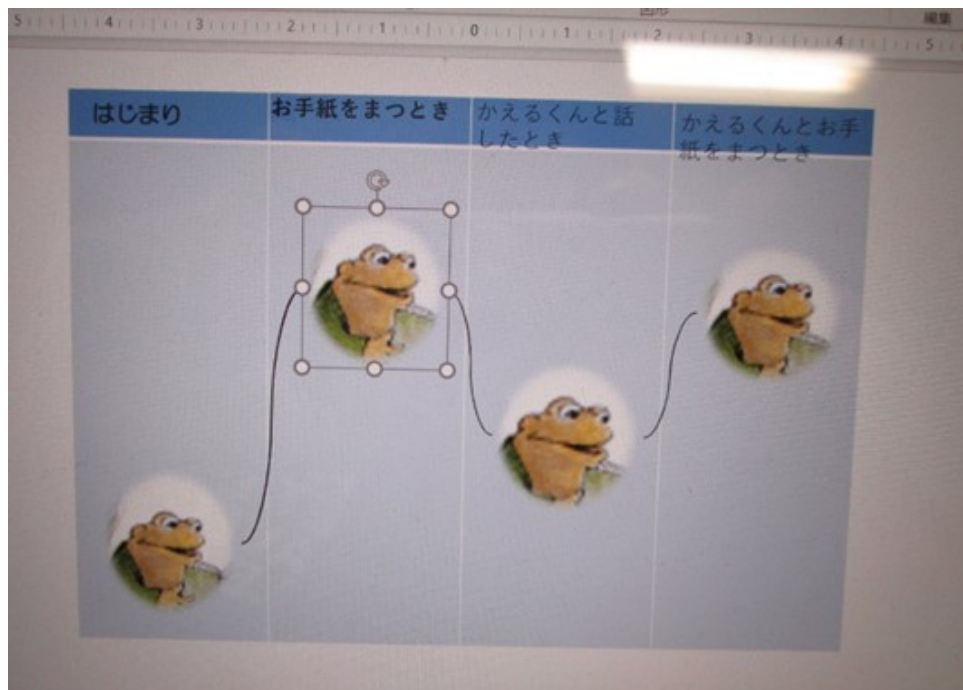
端末活用のポイントと手順

心情の変化をグラフとして可視化することで理解を深めることができる。

- ① Teams での資料の開き方を確認する。
- ②資料を開き、グラフの操作の方法を確認する。
- ③資料の提出の仕方を確認する。

端末活用にあたっての留意点

データが複数ある場合、正しい課題を開けるよう見ておく必要がある。
グラフの操作が上手いかない児童がいるので、個別指導が必要である。



小学校・第2学年・国語「馬のおもちゃの作り方」

基本操作のsmallステップ該当番号

3-1 4-1 5-1 6-1 12-1 16-1

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む—自分の考えを形成する

本時の学習のねらいと手順

おもちゃの作り方を説明する文章の構成と順序を考えることができる。

- ①事前の学習で、おもちゃを作る時の説明文の構成や書き方を学ぶ。
- ②説明するおもちゃを決め、写真を撮りながらおもちゃを作る。
- ③写真を見ながら、教師から送られたプレゼンテーションファイル (PowerPoint) に作り方の説明のメモを書く。
- ④自分の書いたメモを見ながら、作り方の説明を書く。
- ⑤自分で読んだり、友達と読み合ったりし、文章を推敲する。また、友達の良い表現を見つける。
- ⑥改善点を直して、最後に作り方の写真を貼って完成させる。

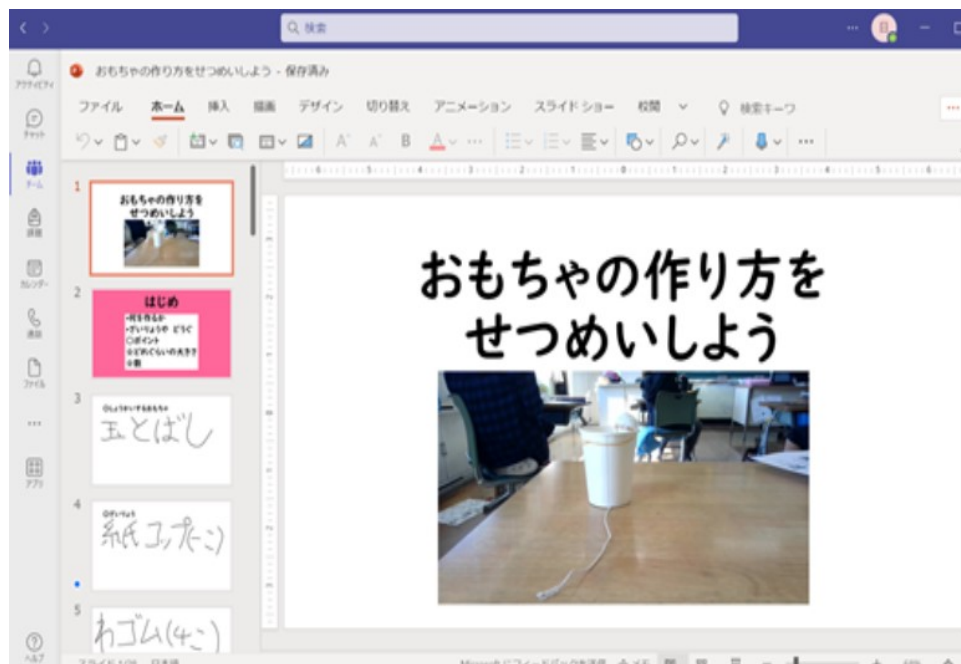
端末活用のポイントと手順

プレゼンテーションソフト (PowerPoint) を使って文章の構成メモを作成することで、加筆、訂正、削除、または順番の入れ替えが容易になり、思考力の向上につながる。さらに書くことが苦手な児童の学習意欲向上につなげる。

- ①写真は、ブレないように、また材料や道具がよく分かるように撮るように指導する。
- ② Teams 課題機能から配付されたワークシートのファイルの開き方を確認する。
- ③描画ツールやスライドを増やす方法など、必要な操作方法を確認する。
- ④カメラロールを開いて写真を見る方法を確認する。
- ⑤プレゼンテーションソフトを使った発表方法について指導する。

端末活用にあたっての留意点

- ・作り方のメモは、文の構成をするのにとても重要なので、書く観点を確認しておく。
- ・プレゼンテーションソフト (PowerPoint) のスライドは、スライドマスターで動かないように固定しておくとしやすい。
- ・分かりやすく、後で改善点を直しやすくするように、1枚に1つのことを書かせるように指導する。



小学校・第3学年・国語「ちいちゃんのかげおくり」

基本操作のsmallステップ該当番号

5-2 6-3 15-2

実践モデルプログラムの活用場面

広げ深める一友達と互いに学び合う

本時の学習のねらいと手順

時や場所などに着目して場面の設定をたしかめる

- ①前時に作成した1の場面の場面設定の表を全体で共有する。
- ②班ごとに表計算ソフトで作られた表に記入する。
- ③場面ごとに比較していき、なぜそう考えたのか根拠とともに理由を共有する。
- ④記入し終わったら、全体で共有し、場面のキーワードとなりそうな文字の色を教師が赤に変える。

端末活用のポイントと手順

発表の際に、全体の意見を一斉に確認し比較検討を行うことができる。

他の班の意見を見ながら話し合いを進めることでより考えを深めることができる。

- ①セルを選択し、文を打つ方法の確認をする。
- ②Alt キー＋Enter を使った改行の方法を確認する。

端末活用に当たっての留意点

班ごとに意見をまとめることになるため、最終的には意見の根拠、理由を説明できるように促す必要がある。

ローマ字を学習した後の単元のため、ローマ字表を用意し、入力できるようにする。

10	9	8	6	5	4	3	2	1	
く家は、 なあっていけ 1まおし 2たてな	落ち家は、 いてなっく ましたやけ なあって	おばちゃんのお父 さんのうちに行 くからか ねのところが 悲しかった	おばさんは、 ちいちゃん のてをつない でくれました	おばさんは、 ちいちゃん の手をつない でくれました	おばさん	家は、 なあってい まします とあし の部屋	「なくのをや った」とい うところ がここに うたれた ところ です	「ねになり ました」 の機子は、 すっかり かわって います あ ちこち、 けむりが あ って います どこ か	心を打たれた文
大切な家が なくなって、 悲しい。	家がなくな ってかな しい	だんだん悲 しくなっ てきた	おばさんが やさしく て あ んしん するな	おばちゃん が手をつ ないでく れて安心 した		ずっとこの 家でくら してたの に、やけ 落ちてな くなって たから、 悲しか つ	少し安心 した	どこがう ちなん だろう こわい よう	ちいちゃん の気持ち

「ちいちゃんのかげおくり」

小学校・第3学年・国語「ローマ字」

基本操作のスマールステップ該当番号

6-3 15-2

実践モデルプログラムの活用場面

まとめあげるー学んだことを確実に身に付ける

本時の学習のねらいと手順

母音と子音のアルファベットを見て、正しくローマ字を打つことができる。

- ①ローマ字の母音・子音の確認をする
- ②PCのキーボードから、打ち込みたいアルファベットを探す
- ③文字をうちこむ
- ④友達の入力した文字を見る

端末活用のポイントと手順

学習したローマ字を使って、正しく文章を打てるようにする。

- ①配付されたExcelデータを開く方法の確認をする。
- ②自分が入力するセルを確認する。
- ③文字を入力する方法の確認をする。
- ④漢字に変換し、入力を確定する方法を確認する。
- ⑤画面をスクロールして友達が入力した内容を見る方法の確認をする。

端末活用にあたっての留意点

- ・大型モニターにキーボードの画像を掲示する。
- ・友達のセルは操作しないことを指導しておく

小学校・第4学年・国語「伝統工芸のよさを伝えよう(1)」

基本操作のsmallステップ該当番号

14-2

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む－情報を収集し調べる
広げ深める－自分の考えを伝える

本時の学習のねらいと手順

- 伝統工芸について説明されている文章を読み、要約をする。
百科事典の調べ方を理解し、関連する情報を集めて、情報の取捨選択をする。
- ①「世界にほこる和紙」を読み、中心となる語や文を見つける。
 - ②リーフレットを作るという目的のもと、「世界にほこる和紙」を要約する。
 - ③友達に伝えたい伝統工芸のよさを、本や百科事典から見つける。
 - ④「世界にほこる和紙」での学習を生かし、選んだ伝統工芸のよさを要約する。(リーフレット作り)

端末活用のポイントと手順

- 文書作成ソフトを活用することで、加筆、訂正など書き直しが容易になる。また文字入力 of 技能向上を図る。
- ・文書作成ソフトの原稿用紙表示の仕方を確認する。
 - ・文字入力(ホームポジション・ローマ字入力・タッチタイピング等)の方法を確認する。

端末活用に当たっての留意点

- ・可能であれば、文字入力(タイピング)についての技能は、事前に習得できるように、あらかじめ練習の場を設定しておきたい。

小学校・第4学年・国語「伝統工芸のよさを伝えよう(2)」

基本操作のsmallステップ該当番号

8-2

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む一情報を収集し調べる。

本時の学習のねらいと手順

自分の考えとそれを支える理由や事例との関係を明確にして、工夫した書き表し方ができる。

- ①調べたい伝統工芸を決める。
- ②選んだ伝統工芸について調べて、整理する。
- ③文章の組み立てと資料の使い方を考える。
- ④説明する文章を書く。

端末活用のポイントと手順

インターネット検索を活用することで、自分の調べたいことについて、短い時間で多くの情報を収集することができる。また、多くの情報から自分に必要でかつ正しい情報を選んでいく意識を持たせる。

- ①インターネットの使い方・検索方法を指導する。
- ②たくさんの情報の中から、適切な情報を選び、メモを取るように伝える。
- ③検索した出典を記入するように伝える。

端末活用に当たっての留意点

たくさんの情報から適切な情報を選ぶことの重要性を指導する。

小学校・第5学年・国語「グラフや表を用いて書こう」

基本操作のsmallステップ該当番号

6-3

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組むー自分の考えを形成する

本時の学習のねらいと手順

資料から読み取れることとそれを用いていることの効果をまとめ、考えを伝え合う。
文書作成ソフト (Word) で作成したワークシートに資料から読み取ったことや自分の考えを打ち込み、発表する。

- ①資料を配付する。
- ②資料の見方について説明する。
- ③ Teams の課題機能によりワークシートを配付する。
- ④資料 (新聞の表) から読み取ったことをワークシートに打ち込む。

端末活用のポイントと手順

相手に伝わりやすい資料を作成するためにくり返し試行錯誤することが容易に行える。

- ① Teams で配布した文書作成ソフト (Word) のワークシートの開き方を確認する。
- ②ワークシートへの記入ができるように文字入力方法を確認する。

端末活用に当たっての留意点

次時では自分が選んだ資料の読み取りを行うため、本時で資料の読み取り、文書作成ソフト (Word) の操作方法をしっかりと押さえる必要がある。

図表などから読み取れることと効果をまとめよう

名前

- 1 資料の写真を撮る。

図表の題名

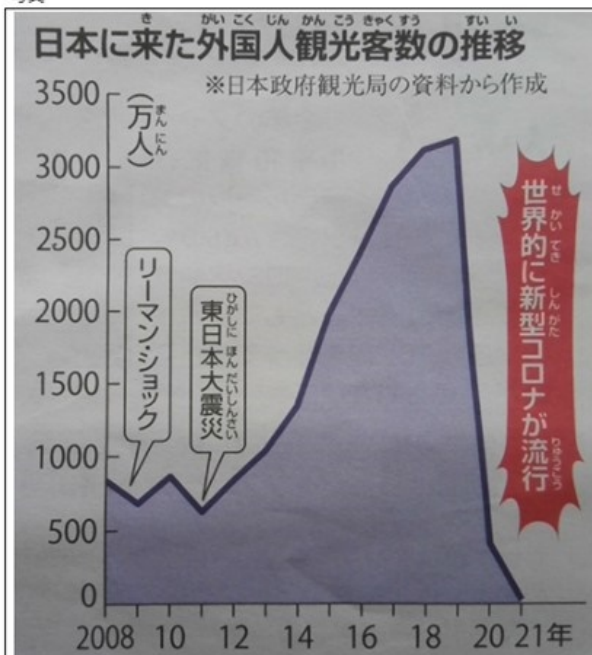
日本に来た外国人観光客の推移

読売KODOMO新聞

2020.10.13



写真



- 2 資料から読み取れること

新型コロナウイルスが流行する前は旅行客が増加していたが、新型コロナウイルスの影響で、旅行客がとてまもなくなくなったことが読み取れる。

- 3 資料を用いている効果

新型コロナウイルスの流行の前後の外国人旅行客の変化が一目で分かるようになっている。

1.2 社会

小学校・第3学年・社会「店ではたらく人」

基本操作のステップ該当番号

10-1

実践モデルプログラムの活用場面

見出す課題を明確にする

本時の学習のねらいと手順

自分がよく行く店について友達に紹介し、学習問題をたてる。

- ①今までに行ったことがあるお店について紹介する。
- ②アンケートに回答し、自分達が普段の生活の中でよく利用するお店を知る。
- ③アンケート結果からなぜスーパーマーケットをよく利用するのか1人1人理由を考え、その後、全体で共有する。
- ④知りたいことや調べてみたいことを話し合い、学習問題を立てる。

端末活用のポイントと手順

Forms を活用してクラスの意見を集約することで、傾向や課題を視覚的に理解し、学習問題が立てられるようにする。

- ① Teams の起動方法を確認する。
- ②投稿されたアンケートに回答し、送信する手順について確認する。

端末活用にあたっての留意点

- ・よく利用する店について回答させる際、回答を一つにするか、複数回答を可とするか学習の進め方によるので、明確にしておく。
- ・結果の共有は大型モニターを利用して行う。



小学校・第4学年・社会「ごみのしゅりと利用」

基本操作のsmallステップ該当番号

12-2 14-2

実践モデルプログラムの活用場面

まとめあげるー学んだことをまとめる

本時の学習のねらいと手順

ごみ処理場見学で学んだことを新聞にまとめる。

文書作成ファイル (Word) で作成した新聞用テンプレートを、Teams の課題機能で配付し、社会科見学で分かったことや感想を記入する。

端末活用のポイントと手順

文書作成ソフトを活用することで、フォントやレイアウトをアレンジしたり、画像を挿入したりして、より見やすい新聞作りを行う。

- ①文字の色や大きさ、レイアウトを変更する方法を確認する。
- ②フォルダから写真をダウンロードし、自分のシートに挿入する方法を確認する。
- ③ファイルの名前を変更し、提出する方法を確認する。

端末活用に当たっての留意点

- ・事前に新聞の型を作成しておく。
- ・読み手が読みやすいように文字の色や大きさ、レイアウトなどを工夫して新聞作成をできるように意識させる。

小学校・第4学年・社会「残したいもの伝えたいもの」

基本操作のsmallステップ該当番号

8-2 16-2

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組むー自分の考えをまとめる
広げ深めるー自分の考えを伝える

本時の学習のねらいと手順

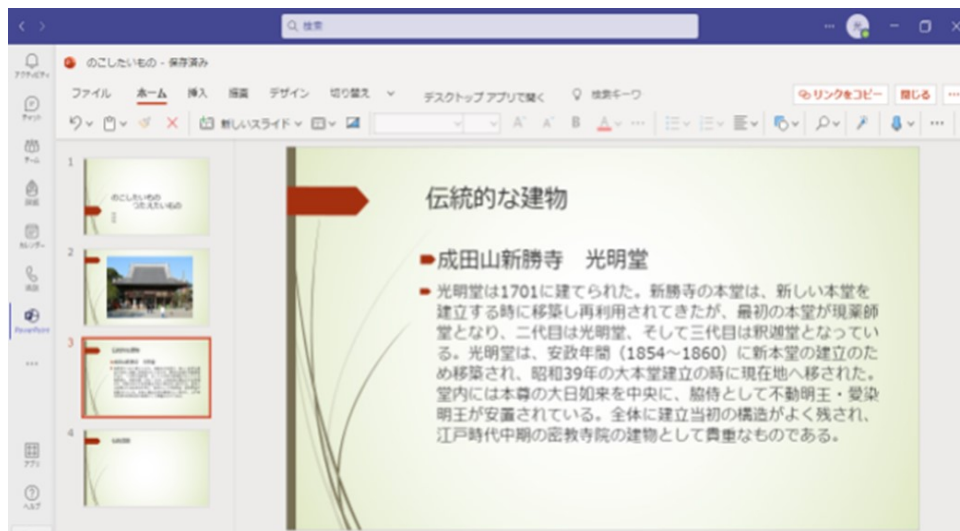
地域に伝わる伝統がどのように受け継がれてきたのかを考えさせる。
地域には様々な伝統的な建物や芸能があることを確認した後に、千葉県の伝統的な建物や芸能について調べる。▼①インターネットなどを活用して調べる。
②シ写真を挿入したり、文章を記入したりして調べた内容をまとめる。
③文字の色や大きさ、レイアウトを変更する。
④ファイルに名前を付け、提出する。

端末活用のポイントと手順

インターネットなど、複数の情報源から自分たちに必要な情報を取捨選択し、それを活用できるようにする。
①プレゼンテーションソフト (PowerPoint) の操作方法を確認する。
② Teams ファイルの中にあるプレゼンテーションファイルが共有して活用できることを確認する。

端末活用に当たっての留意点

- ・自分たちで画像挿入やアニメーションができるように確認しておく。
- ・読み手が読みやすいように文字の色や大きさ、レイアウトなどを工夫して新聞作成をできるようにする。
- ・自分以外の作成シートの編集や削除をしないように予め伝える。



小学校・第4学年・社会「地震からくらしを守る」

基本操作のスマールステップ該当番号

10-2

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む—自分の考えを形成する。
広げ深める—友達と互いに学び合う。

本時の学習のねらいと手順

いろいろな立場の人たちと協力していくことの大切さを考える。
自分が学校にいて、学校が避難所になった時に自分だったらどうするか。友達はどう考えているか意見交換をする。
「200 人分の食料が届いたらあなたはどうしますか。」や「ペットがいて、一緒に逃げますか。」など、災害中に起こりえる選択について考える。

- ①問題カードの内容を Forms で作成し、児童に配信する。
- ②児童は「はい・いいえ」の選択式、その理由を記述式で回答する。
- ③回答を全体共有する。

端末活用のポイントと手順

Forms を活用することで、児童全員が意見を出し、すぐにそれを全体共有させることができる。

- ① Teams に投稿した内容を確認できるようにする。
- ② Forms の回答ができるようにする。
- ③回答した内容を「送信」できるようにする。

端末活用に当たっての留意点

児童全員が理由をつけて自分の考えを説明できるように促す必要がある。



1.3 算数

小学校・第1学年・算数「なんばんめ」

基本操作のsmallステップ該当番号

7-1

実践モデルプログラムの活用場面

まとめあげる一学んだことを確実に身に付ける

本時の学習のねらいと手順

順序数としての数の意味を知り、ものの位置を表す。

- ① 順序数の基本的な学習を一斉に行う。
- ② 「なんばんめ」の練習問題に取り組む。
- ③ 多くの問題に取り組めるよう、Teams に投稿された URL をもとに問題に取り組む。

端末活用のポイントと手順

Web 上にある問題に取り組むことで、学習への興味関心を引き付けるとともに、繰り返し問題に取り組む、知識の定着を図る。

- ① Teams を開き、「さんすう」のチャンネルを開く。
- ② 投稿された URL をクリックするよう伝える。
- ③ アクセスできたら問題を解くための操作の確認を行う。

端末活用に当たっての留意点

URL をクリック (もしくはタップ) し、Web サイトへアクセスできているか確認する。

小学校・第5学年・算数「面積」

基本操作のスマールステップ該当番号

14-3

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組むー自分の考えを形成する。

本時の学習のねらいと手順

三角形、台形などの公式を使って、多角形の面積を求める。

- ① 今まで学習した面積の公式を復習する。
- ② Teams で配付したプレゼンテーション (PowerPoint) ファイルを開き、多角形に補助線を加えるなどして分割することで既習の公式を活用し、面積を求める方法を考える。

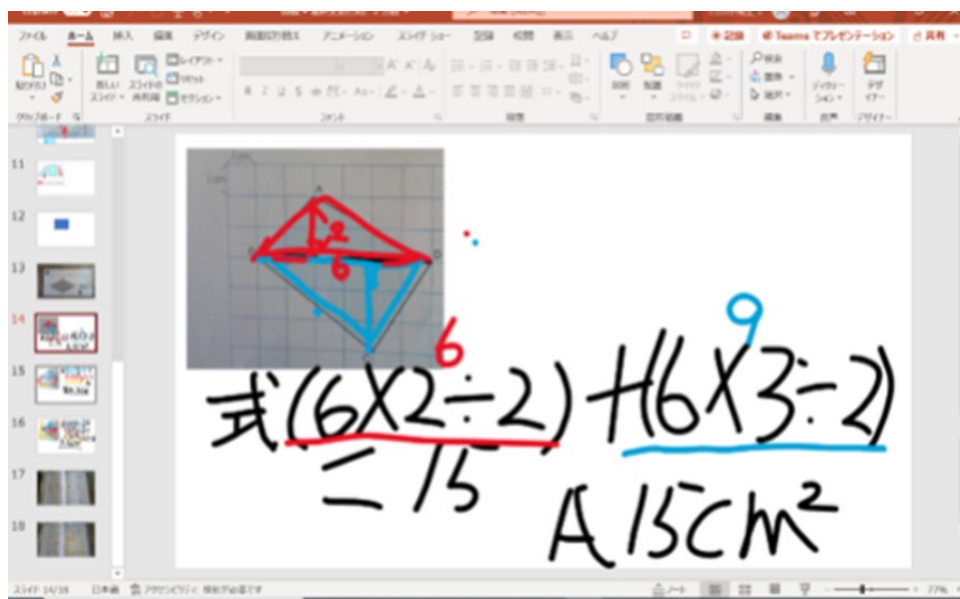
端末活用のポイントと手順

友達の考え方を参考にして、多角形の面積の様々な求め方に気付くことができるようにする。

- ① Teams の課題機能により配付された資料の確認をする。
- ② プレゼンテーションソフト (PowerPoint) の描画機能の紹介をする。

端末活用に当たっての留意点

式を書く際は、分割した図形のどの部分を表しているのが変わるよう色分けするように伝える。



1.4 理科

小学校・第3学年・理科「地面のようすと太陽」

基本操作のsmallステップ該当番号

3-2

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む—情報を収集し調べる
広げ深める—新たな考えに気付く

本時の学習のねらいと手順

日陰は太陽の光を遮るとでき、日陰の位置は太陽の位置の変化によって変わることを理解する。

①屋外に出て、観察と記録を行う。

②太陽の方向と影の方向を観察している様子を写真に撮る。

太陽の方向と影の方向が写真から分かるように撮る。

③ある時刻の影を写真で記録し、始めの位置にはラインカーで白線を引く。その後、別の時刻に影の位置の変化を記録していく。

※気づいたことは、その場で意見交換しメモを取っておく。

端末活用のポイントと手順

カメラで観察の様子を撮影することで、じっくりと思考し考察することができる。

①カメラの起動と写真の撮り方を確認する。

②後で見たときに観察の様子がわかるように、撮影の仕方を工夫させる。

端末活用にあたっての留意点

・撮影の際に、太陽を直接見ないようにするなど安全面への配慮について事前に声をかける。(遮光板の扱いを確認する。)

・屋外で利用するので、壊さないよう扱い方を確認する。

・目的に合った写真が撮れているか見回りながら指導する。

小学校・第5学年・理科「ふりこの動き」

基本操作のスマールステップ該当番号

5-2 15-2

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む－自分の考えを形成する
広げ深める－友達と互いに学び合う

本時の学習のねらいと手順

振り子の運動の規則性について実験を行い、得た結果を基に考察することができる。

- ①実験方法の説明をする。
- ②表計算ソフト (Excel) のシートに実験結果を入力する。
- ③グラフに表された実験結果を見ながら班で考察する。
- ④班での話し合いをもとに自分の言葉で考察をまとめる。

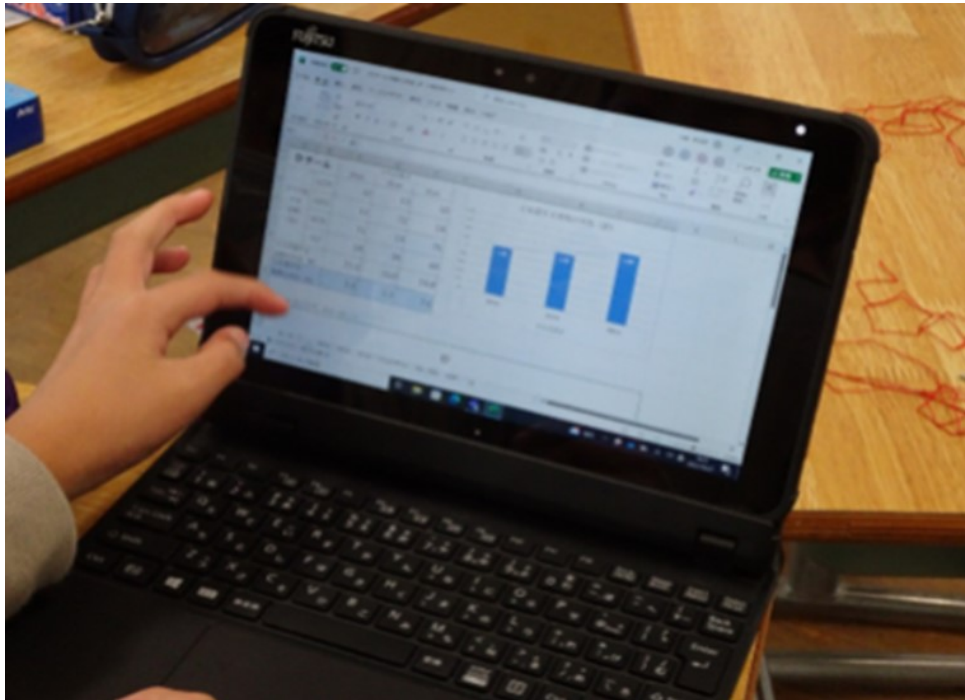
端末活用のポイントと手順

振り子が1往復する時間が何によって変わるかを考えるにあたり、表計算ソフト (Excel) を活用することで、実験結果を記入すると同時にグラフの共有ができ、規則性等の考察をしやすくすることができる。

- ①表計算ソフト (Excel) への入力方法を確認する。
- ②実験結果を入力する場所を確認する。
- ③文章の改行方法を確認する。
- ③グラフの見方を伝える。

端末活用に当たっての留意点

班ごとに理由をまとめるが、個人の考えも深められるように、結果やグラフを見た考察をきちんと自分自身でまとめるスペース (シート) を用意する。



小学校・第5学年・理科「流れる水のはたらきと土地の変化」

基本操作のsmallステップ該当番号

3-3 5-3 7-1

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む－情報を収集し調べる

本時の学習のねらいと手順

流水実験から、土地を浸食したり、石や土などを運搬したり、たい積させたりするはたらきがあることを正しく理解することができる。

- ①流水実験の方法を説明する。
- ②流水実験の様子を定点カメラで動画を撮る。
- ③実験前後の川の様子の変化を写真に撮る。
- ④グループで発見したことを写真に印を入れながら話し合う。

端末活用のポイントと手順

・タブレット端末のカメラ機能を使って動画の撮影をすることで、実験後に大切な場面をじっくり確認しながら考えを深めることができる。

- ①写真や動画撮影の練習を学級で行う。
- ②写真を撮る際は逆光にならないよう撮影箇所を確認する。
- ③撮影した動画を Teams にアップロードし、各自で動画を見る方法を確認する。
- ④カメラロールにある自分で撮った写真を整理し、上手く撮れていないものは削除する。

端末活用に当たっての留意点

写真の撮り方や撮るポイントをきちんと確認しておかないと、うまく撮影できない児童がでるので、事前の確認をよく行う。またこのような児童が出た場合に備えて、教師側も事前の実験等でポイントを絞った写真を撮っておくようにする。



1.5 外国語

小学校・第5学年・外国語「What would you like?」

基本操作のsmallステップ該当番号

12-3

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む一解決の見通しをもつ

本時の学習のねらいと手順

好きな食べ物や飲み物を選んで、値段を尋ね合う。

プレゼンテーションソフト (PowerPoint) ファイルを活用して、個別に発音練習を行い、「What would you like?」の会話のやりとりに慣れる。

- ① Let's Chant2 で What would you like?の発音を確認する。
- ② 各々 Teams で配った PowerPoint を開き、スライドショーを開く。
- ③ スライドを動かして、発音の練習をする。

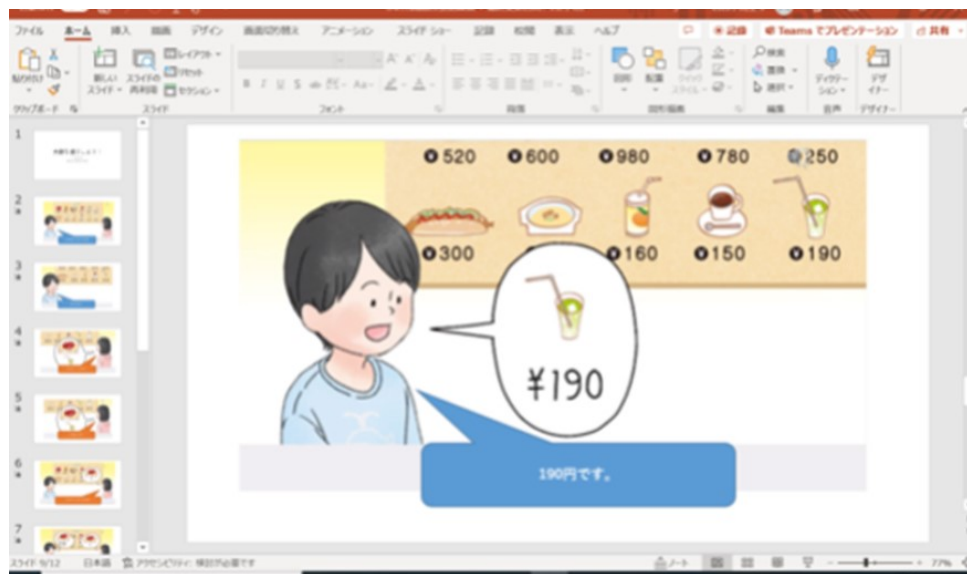
端末活用のポイントと手順

学習カードを電子データにすることで、複数枚ある資料を簡単に児童へ配付することができ、児童が自分の使いたいカードを容易に選択できるようにする。

- ① PowerPoint のスライドショーを操作できるようにする。(スライドを進める・戻す)

端末活用に当たっての留意点

・この後、ペアで「What would you like?」「How much is the〜?」の練習するため、自信をもって活動できるよう十分に発音練習の時間をとる必要がある。



小学校・第5学年・外国語「Where is your treasure?」

基本操作のsmallステップ該当番号

16-3

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組むー自分の考えを形成する。

本時の学習のねらいと手順

ものの位置を表す言葉 (on in under by) を使って、自分が大切にしているもののありかを発表したり質問したりする。

- ①見本のスライドを見る。
- ②ものの位置を表す言葉に合うようイラストを配置する。
- ③描画機能を使用して、スライドに英文を書く。
- ④スライドを見せ合いながら、ペアで質問し合い大切にしているもののありかを伝え合う。

端末活用のポイントと手順

電子データを活用することで、繰り返し簡単に絵の中のものを動かすことができる。

- ①イラストを移動したり、大きさを変更したりできるようにする。
- ②描画機能を使って文字を書けるようにする。

端末活用に当たっての留意点

・できあがったスライドを電子黒板に映して、宝物のありかを尋ね合う活動を行うため、一人一人のスライドやスペルが合っているか事前に確認する。

1 It's on the bed.



on

2 It's in the box.



in

3 It's under the bed.



It's on the bed.



on

1.6 生活

小学校・第1学年・生活「がっこうとなかよし」

基本操作のスマールステップ該当番号

1-1 3-1 13-1

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む一情報を収集し調べる

本時の学習のねらいと手順

学校探検を通して、学校の様々な施設の特徴やそこに存在する人たちがいることに気付く。

- ①写真の撮り方を学び、写真を撮る練習をする。
- ②学校探検実施時に、写真を撮る。
- ③撮った写真の中から友達に紹介したい写真を1枚選び、フォルダに保存する。

端末活用のポイントと手順

カメラ機能を使って紹介するものを写真で撮ることで、より具体的に伝える手助けとする。

- ①保管庫から机の上にもっていくまでの指導をする。
- ②ログインの方法を確認する。
- ③カメラの起動の仕方や使い方を確認する。
- ④タブレットをキーボードから取り外したり、つけたりできることを指導する。
- ⑤シャットダウンの仕方を指導する。⑥保管庫へのしまい方を指導する。

端末活用にあたっての留意点

- ・タブレットの持ち歩きや置き方について事前に指導しておく。
- 勝手に誰かの写真を撮るのではなく、写真を撮ってよいか確認してから撮影するように指導する。

小学校・第2学年・生活「わたしの町はっけん」

基本操作のsmallステップ該当番号

1-2 3-1 4-1 5-1 6-1 12-1 12-2 16-1

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む—自分の考えを形成する
広げ深める—友達と互いに学び合う、自分の考えを伝える

本時の学習のねらいと手順

町で発見した仕事や働いている人の思いに気付くことができる。

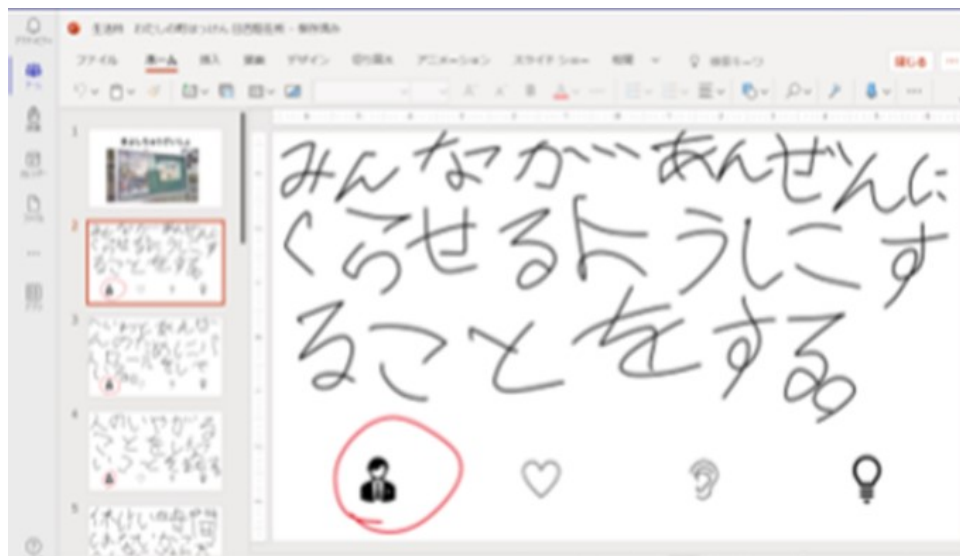
- ①町探検に行き、自分が発見したことを写真に撮る。
- ②インタビューの様子動画をしながら、インタビューメモを完成させる。
- ③ Teams の課題機能で配付されたプレゼンテーション (PowerPoint) ファイルに、①②で得た資料をもとに描画ツールで気付いたことを書いて整理する。
- ④自分の発見した気付きをスライドショーや写真を見せながら友達と伝え合いをする。
- ⑤間違いを直したり、新たな気付きを書き込んだりしながら、まとめの作品作りにつなげる。

端末活用のポイントと手順

- ・写真を撮ることで正確な記録を残せることを知る。また、撮った写真を使って、わかりやすく資料まとめる方法を知る。
- ・タブレットにした状態でログインとスリープモードができるようにする。
- ・Teams で教師から配付されたプレゼンテーションソフト (PowerPoint) を開いて、描画ツールやスライドを増やすなどの必要な機能を使えるようにする。
- ・見やすくなるよう、1枚に1つのことを書くように指導する。
- ・自分でカメラロールを開いて必要な写真を見られるようにする。
- ・スライドショーにして、矢印のキーで操作ができるようにする。

端末活用に当たっての留意点

- ・タブレットモードはキーボードとキーの場所が違うので、あらかじめ確認し、練習をすることが必要。
- ・必要な操作は、教師がやり方を作って置き、見せた方が分かりやすい。
- ・プレゼンテーションソフト (PowerPoint) のスライドは、スライドマスターで動かないように固定しておくと活動しやすい。
- ・タッチペンでも指でも自分の書きやすい方で書かせるように指導する。



小学校・第2学年・生活「春はっけん」

基本操作のsmallステップ該当番号

3-1

実践モデルプログラムの活用場面

広げ深める一友達と互いに学び合う

本時の学習のねらいと手順

校庭で春探しを行い、自然とかかわる遊びを通して、動植物の特徴に気付く。

- ①校庭に出て、見つけた春を写真に撮る。
- ②撮影した写真を見て、「見つけたものの名前」「見つけた場所」を児童から聞き、教師がプレゼンテーションソフト (PowerPoint) に入力する。写真も挿入する。
- ③分からない植物や虫の名前は、図鑑を使って調べる。
- ④プレゼンテーションソフト (PowerPoint) をスライドショーにして見ながら、各自で春はっけんのカードを絵と文で書く。

端末活用のポイントと手順

- ・見つけたものを写真で記録をし、学級全体で共有することで、お互いに自分一人では気付かなかったことも知ることができる。自分の意見を友達に伝えやすくする手段とすることができる。
- ・プレゼンテーションソフト (PowerPoint) のスライドショーの使い方を確認する。
- ・スライドショーでは、矢印キーを使い、スムーズに操作ができるように指導する。

端末活用に当たっての留意点

2年生の4月の最初の単元のため、教師主導で行ったが、活用段階が進んでいれば、自分たちでタブレットで写真を撮り、PowerPointの手描き機能を使ってカードを書くことができる。

19

20

21

22

23

タンポポとノゲシ (そとのトイレのちかく)

The image shows two photographs side-by-side. The left photograph shows a person's hands holding two yellow flowers. One flower is labeled 'ノゲシ' (Nogeshi) and the other is labeled 'タンポポ' (Tanpopo). The right photograph shows a person's hands holding a yellow flower labeled 'タンポポ' (Tanpopo). The background of both photos is a grassy field.

1.7 音楽

小学校・第2学年・音楽「くりかえしを見つけよう」

基本操作のsmallステップ該当番号

5-1 6-1 12-1 14-1

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む—思いや考えを基に創造する
広げ深める—友達と互いに学び合う

本時の学習のねらいと手順

繰り返しを使ってリズムを作り、「おまつりの音楽」を作る。

Word に貼ってあるリズムカードを移動させて、簡単にリズムが作れるようにする。

- ①「かねがなる」で旋律の反復について学び、歌い方を工夫する。
- ②「おまつりの音楽」で反復を使って音楽づくりを行う。(Word を使用)
- ③「おまつりの音楽」で反復を生かして作ったリズムを友達の作ったリズムと組み合わせて演奏する。
- ④モーツァルトの「トルコ行進曲」を聴き、強弱の変化に気付いて、そのよさや面白さを感じ取る。そして、旋律の反復や強弱の変化に気を付けて、曲全体を味わって聴く。

端末活用のポイントと手順

1 つデータを使って、児童が繰り返しリズム作りに取り組むことができる。

- ・描画ツールを使えるようにする。
- ・画像をドラッグできるようにする。
- ・画像のコピーができるようにする。

端末活用にあたっての留意点

- ・動かしたくない画像や枠は、フッター・ヘッターを開いて挿入する必要がある。
- ・Teams の課題機能で出すと Word はずれてしまうので、開く際に、「デスクトップで開く」を選択して開く必要がある。
- ・自分の作ったリズムを自分で叩いたり、友達と一緒に叩いたりして、実際に叩かせることを大切にする。

音楽 おまつりの音楽

名前 ()

★ ②から④のカードをつかって、くりかえしのあるリズムを作ります。

1つ目のリズム

2	②	③	④	④
	♪ ♪	♪ ♪	♪ ♪	♪ ♪
	0 0	0 0	0 0	0 0

2	②			
	♪ ♪			
	0 0	0 0	0 0	0 0

		②	
		♪ ♪	
		0 0	

小学校・第2学年・音楽「リズムをかさねて楽しもう『山のポルカ』」

基本操作のsmallステップ該当番号

3-1

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む 一解決の見通しをもつ

本時の学習のねらいと手順

リズム伴奏に合わせて、鍵盤ハーモニカを演奏する。

- ①お手本動画を視聴する。
- ②練習をする。
- ③自分の演奏の録画をする。

端末活用のポイントと手順

自分の演奏を録画し、視聴することで自分の演奏を客観的に振り返ることができる。

- ・録画方法の確認をする。
- ・録画した動画の視聴方法を確認する。

端末活用にあたっての留意点

- ・録画をする際は、児童の近くで撮影をする。
- ・よりよい音色で聴くためには、MP3ではなくWAVにするとよい。

1.8 図工

小学校・第1学年・図工「みてみてあのね」

基本操作のステップ該当番号

3-1

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む一情報を収集し調べる

本時の学習のねらいと手順

生活の中でしたことや感じたことから絵に表したいことを見付け、思い出の写真を見て絵で表現する。

- ①捕まえたバッタの写真を撮る。
- ②生活科でバッタをつかまえた経験を思い出す。
- ③よく観察し、模様や体の特徴をよく見て描く。
- ④自分の捕まえた経験と合わせて絵で表現する。

端末活用のポイントと手順

写真の撮り方を覚えるとともに、撮った写真のファイルを開けるようにする。

- ①写真の撮り方を説明する。
- ②写真を撮らせる。
- ③撮った写真のファイルの開き方を確認する。

端末活用に当たっての留意点

撮り方が上手な児童の画面を全体で共有し、大きさやピントの合わせ方など改善点を明確にする。
友達や周りの人を撮るときは、撮ってもいいかを必ず聞いてから撮るよう伝える。

1.9 体育

小学校・第2学年・体育「走の運動遊び」「変身ロープ走リレー」

基本操作のsmallステップ該当番号

10-1

実践モデルプログラムの活用場面

まとめあげるー思考の過程を振り返る

本時の学習のねらいと手順

自分たちが走りやすいようにロープの形を変えることで、走路を工夫しながら折り返しリレーを楽しむようにする。

活動後に Forms のアンケート機能を活用し、振り返りをする。

端末活用のポイントと手順

Forms のアンケート機能を活用することで、学習の振り返りを素早く行うことができる。また、職員は、児童の振り返りの結果を簡単に集計し、次の授業に活かすことができる。

- ① Forms の開き方を確認する。
- ② 選択式のアンケートの回答方法を確認する。
- ③ アンケート回答後の提出の仕方を確認する。

端末活用にあたっての留意点

- ・アンケートが届いていない場合は、再読み込みをするように声をかける。
- ・アンケートへの回答は、一度でよいことを伝える。

小学校・第3学年・体育「ハンドボール」

基本操作のsmallステップ該当番号

7-1

実践モデルプログラムの活用場面

広げ深めるー新たな考えに気付く／友達と互いに学び合う／自分の考えを伝える

本時の学習のねらいと手順

得点を多くあげるために、シュートにつながる簡単な作戦を話し合っ決めて、選んだりすることができる。

- ①試合を実施し、その試合の様子を撮影する。
- ②撮影した映像を各チームで視聴する。
- ③各チームで次の試合に向けて改善点を話し合う。
- ④次の試合を行う。
- ⑤これを繰り返す。

端末活用のポイントと手順

撮影機能を利用し、自分たちのプレイの様子を撮影し、視聴することで、客観的に自分たちの改善点を考えることができる。

- ①試合後の振り返りがしやすいように工夫して撮影するように伝える。
- ②撮影した映像を各チームで視聴する方法の確認をする。

端末活用に当たっての留意点

1人1台端末を持っているので、いろいろな角度や位置から撮影を行うなど、児童の取組状況に応じて、アドバイスをする。

小学校・第4学年・体育「マット運動・跳び箱運動」

基本操作のsmallステップ該当番号

3-2

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む—自分の考えを形成する
広げ深める—自分の考えを伝える

本時の学習のねらいと手順

自己の能力に適した課題をもち、技を習得するために工夫して活動ができる。

- ①カメラ機能を起動し、自分の演技を撮影する。
- ②動画を視聴したり、友達と意見交換したりする。
- ③見本となる動画を視聴し、自分との比較をするとともに技のポイントを再確認する。
- ④再度チャレンジする。

端末活用のポイントと手順

自分の取り組みの様子を撮影することで、客観的に自分を捉えて改善点や改善方法、また新しい目標を持てるようにする。

- ①カメラ機能を起動し、撮影する方法を確認する。
- ②カメラロールのフォルダを確認し、動画を見る方法を確認する。

端末活用に当たっての留意点

児童がカメラを撮ることや見ることに夢中になることが予想されるので、運動量を確保しながら ICT を活用できるようにする。

小学校・第6学年・体育「器械運動__跳び箱運動」

基本操作のsmallステップ該当番号

12-3

実践モデルプログラムの活用場面

広げ深めるー友達と互いに学び合う／自分の考えを伝える

本時の学習のねらいと手順

器械運動の技能向上における自身や友達の課題を把握する。

- ①授業時に自分の知りたいことや分からないこと等を同じグループの友達に伝えておく。
- ②自分の演技を撮影する。
- ③ Teams の指定されたチャンネルのファイルに撮影した動画をアップロードして共有する。
- ④お手本の動画をもとに自分の動画と比較し、アドバイスし合う
- ⑤再度、練習を行う。

端末活用のポイントと手順

動画を共有しコメントし合うことで、短時間に多くの意見を取り入れる環境を作ることができる。

- ①動画の撮影方法を確認する。
- ② Teams のファイルに画像をアップロードする方法(投稿する方法)を確認する。
- ③動画のコメント欄にアドバイスを載せる方法を確認する。

端末活用に当たっての留意点

コメントを送る際、改善点だけではなく、良い所についても声掛けをするようにさせる。



小学校・第6学年・体育「表現」

基本操作のスマールステップ該当番号

3-3

実践モデルプログラムの活用場面

広げ深める一友達と互いに学び合う

本時の学習のねらいと手順

兄弟グループの表現運動の発表内容を撮影し、アドバイスを送り合う。

- ①互いにグループとして撮影してほしいポイントを事前に伝えておく。
- ②発表を行い、撮影する。
- ③撮影した動画を基に気づいた点を伝えあう。
- ④再度発表の練習に取り組む。

端末活用のポイントと手順

各グループの発表を撮影することで、実際の様子を再生しながら振り返り、助言を行うことができ、よりの確な情報交換を行うことができる。

- ①撮影方法について確認する。
- ②タブレットを2台用意し、1台は課題曲の再生用、もう一台は撮影用とする。
- ③曲の再生方法についても確認しておく。

端末活用に当たっての留意点

- ・情報モラルについて確認する。
- ・再生し、確認の仕方について確認する。

1.10 家庭科

小学校・第5学年・家庭科「ミシンでソーイング」

基本操作のsmallステップ該当番号

3-3 7-3

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組むー自分の考えを形成する

本時の学習のねらいと手順

ミシンの使い方について学習する。

- ①教科書の QR コードを読み込み、動画を視聴する。
- ②実際にミシンに糸をかける。
- ③試しに縫ってみる。

端末活用のポイントと手順

動画視聴を行い、実際の操作を視ながらミシンの操作手順を覚える。

タブレットの標準装備として、QR コードの読み取り機能がないので、今回はスカイメニューを起動し QR コードの読み取りを開く。

端末活用に当たっての留意点

よくわからなかった部分については、繰り返し視聴できることを伝える。

小学校・第5学年・家庭科「整理整頓で快適に」

基本操作のスマールステップ該当番号

3-3

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組むー情報を収集し調べる
広げ深めるー友達と互いに学び合う

本時の学習のねらいと手順

整理整頓のコツを学ぶ。
自分の引き出しやロッカーを整理整頓し、ビフォーとアフターを比べる。

端末活用のポイントと手順

活動前後の記録、ふりかえりに活用する。自分の成果を目で見て確認できる。

- ①整理前に写真をとる。
- ②整理後に写真を撮る。
- ③撮った写真を見返す。

端末活用に当たっての留意点

ビフォー写真として、どのような部分を撮影しておくのか、具体的な指示を出しておく。

小学校・第6学年・家庭科「こんだてを工夫して」

基本操作のsmallステップ該当番号

5-3 6-3 12-2

実践モデルプログラムの活用場面

広げ深めるー自分の考えを伝える
広げ深めるー友達と互いに学び合う

本時の学習のねらいと手順

ご飯とみそ汁を中心とした1食分の献立について計画を考え、工夫することができる。
作成した献立をもとにグループで話し合い、工夫の仕方や修正の仕方についてまとめる。

- ① ご飯とみそ汁を中心とした1食分の献立を計画する。
- ② 作成した献立をもとにグループで話し合う。
- ③ 工夫したことを伝え、友達から意見をもらう。
- ④ 友達からの意見を参考にし、修正する。
- ⑤ Teams の課題機能を活用し、文章を提出する。

端末活用のポイントと手順

文書作成ソフト (Word) を活用することで、見やすい献立表が作れるとともに、友達からももらった意見をもとに修正する作業が容易になる。

- ① Teams 課題機能で配付した Word のファイルを確認できるようにする。
- ② Word のプリントを使って文章の打ち込みができるようにする。
- ③ Teams の課題機能を活用し、文章を提出することができる。

端末活用に当たっての留意点

Teams に配付されている Word のファイルを各自の端末に保存してから編集するように確認する。
Teams の課題機能を活用し、文章を提出できたか確認する。

1.11 道徳

小学校・第4学年・道徳「みんなの場所を」

基本操作のsmallステップ該当番号

10-2

実践モデルプログラムの活用場面

見いだす一課題を明確にする。

本時の学習のねらいと手順

みんなが安心して生活を送れるように、約束や決まりを大切にしようとする心情を育む。
自分達の現状を知るとともに、「規則を遵守する大切さ」を子供たちに実感してもらうために、導入でアンケートを取る。

- ①児童は Forms で作成されたアンケートに各問選択式で答え、その理由を記述式で回答する。
- ②導入で、回答を全体共有する。
- ③アンケート結果をもとに本時の展開に移る。

端末活用のポイントと手順

Forms を活用することで、傍観的な児童を作らずに一人一人にじっくり考えさせたり、クラス全員の考えをすぐに全体共有したりすることができる。

- ① Teams に投稿した内容を確認できるように指導する。
- ② Forms への回答ができるように指導する。
- ③回答した内容を「送信」する方法を確認する。

端末活用に当たっての留意点

児童全員が自分の考えを理由をつけて説明できるように促す必要である。

小学校・第5学年・道徳「名医順庵」

基本操作のスマールステップ該当番号

9-3

実践モデルプログラムの活用場面

広げ深める－友達と互いに学び合う／自分の考えを伝える

本時の学習のねらいと手順

互いに認め合うために、相手の立場や気持ちを受け入れ、広い心で人と接しようとする態度を養う。

- ①物語を途中まで読む
- ②物語の山場付近で自分の立場を明確にして今日のテーマを考え、ワークシートに書く。
- ③ワークシートに書いたものを付箋機能にも書き、ホワイトボード機能に貼り付け全体で共有する。

端末活用のポイントと手順

ホワイトボードの付箋機能を使うことで、【どの立場をとるのか】と【今日のテーマをどう設定していくか】について考え、全体で共有することができる。

- ① Teams を起動する。
- ② ホワイトボード機能を起動する方法を確認する。
- ③ ホワイトボード機能の付箋に自分の考えを打ち込み、貼り付ける方法を確認する。

端末活用にあたっての留意点

ホワイトボードの範囲がほぼ無限に広がっているので、自分の付箋や友達の付箋がどこに行ったのかが分からなくならないように注意を促す。

小学校・第6学年・道徳「銀のしょく台」

基本操作のスマールステップ該当番号

5-3 9-3

実践モデルプログラムの活用場面

広げ深める－友達と互いに学び合う

本時の学習のねらいと手順

広い心で相手を受け止めることのよさについて考える。

- ①自分の考えをプレゼンテーションソフト (PowerPoint) に打ち込む。
- ②考えがまとまらない児童は、友達の考えを参考にする。
- ③友達のスライドを見ながら考えを深める。④友達の考えを見て、感想を伝え合う。

端末活用のポイントと手順

一つのファイルにクラス全員でかき込むことで、自分の考えをみんなに伝えているという意識を持たせるとともに、自分の書き込みと同時に友達との意見共有を可能にすることができる。

- ① Teams のファイルからあらかじめ作成しておいたプレゼンテーション (PowerPoint) ファイルを開く。
- ②指定したシートに自分の考えを記入する。
- ③友達の記入しているシートを閲覧し、意見共有する。

端末活用に当たっての留意点

同じファイルにクラス全員でかき込みを行っているので、友達のシートを閲覧することは構わないが、誤って (もしくは故意に) 友達のシートに書き込んでしまうことがないように事前指導をする。

1.12 総合的な学習の時間

小学校・第3学年・総合的な学習の時間「ふれ合いの輪を広げよう」

基本操作のsmallステップ該当番号

3-1 16-2

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む－情報を収集し調べる／自分の考えを形成する
広げ深める－友達と互いに学び合う

本時の学習のねらいと手順

車いすで校内を回って分かったことを班ごとにまとめ、バリアフリーの必要性に気付く。
写真を見ながら体験したことを振り返る。

- ①見学して気付いたことをまとめるという学習問題を立てる。
- ②見学した内容を振り返りながら写真を貼り付ける
- ③班ごとに気づいたことを話し合いながら作成させる。

端末活用のポイントと手順

画像を取り入れて説明資料を作成することで、より具体的でわかりやすい資料が簡単に作成できる。

- ① Terms のファイルにプレゼンテーションソフト (PowerPoint) のファイルを班ごとに作っておく。
このファイルの開き方や写真の貼り付け方を確認する。
- ②挿入の図から吹き出しなどを選び、体験して気付いたことを入力する方法を確認する。

端末活用にあたっての留意点

同じシートで作業をさせるので事前に新しいページを何枚か用意しておく。

小学校・第3学年・総合的な学習の時間「わたしたちにできること」

基本操作のスマールステップ該当番号

8-3 16-2

実践モデルプログラムの活用場面

まとめあげる一学んだことをまとめる

本時の学習のねらいと手順

視覚障がいについて調べてまとめたことをプレゼンテーションソフト (PowerPoint) にまとめることができる。

- ①前時に本で調べたことを紙に書いて、「点字」や「暮らしに関わること」など項目ごとに整理する。
- ②さらに、グループで話し合いながら、プレゼンテーションソフト (PowerPoint) に整理してまとめる。

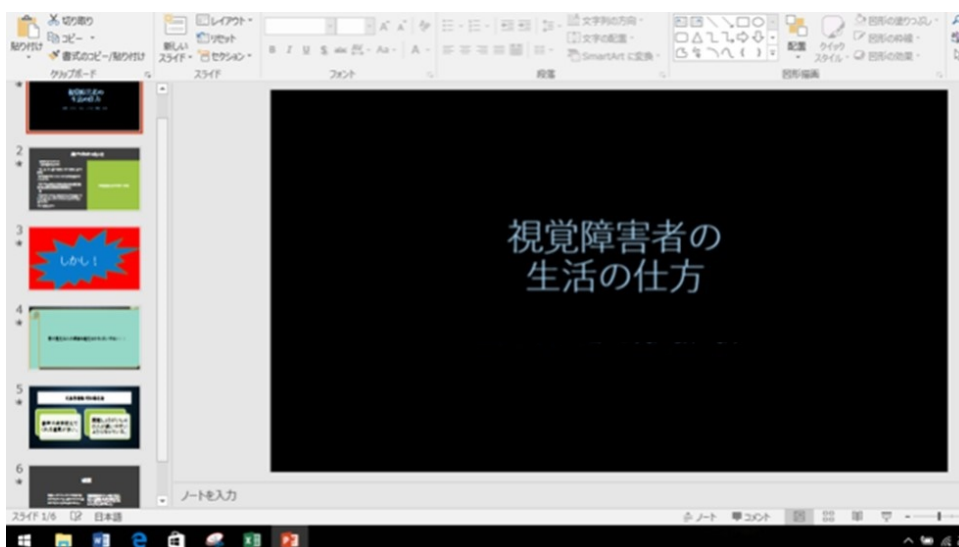
端末活用のポイントと手順

プレゼンテーションソフト (PowerPoint) を使うことで話し合いによる資料の作成など協働的学習に取り組みやすくなる。

- ①テキストボックスを挿入する事ができるように指導する。
- ②字の大きさを変えられるように指導する。
- ③図形を挿入できるようにする。

端末活用に当たっての留意点

調べたことをそのまま書くのではなく、なるべく短く簡潔に書くように指導する。



小学校・第4学年・総合的な学習の時間「お年寄りと仲良く」

基本操作のスマールステップ該当番号

14-3

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む—自分の考えを形成する
広げ深める—自分の考えを伝える

本時の学習のねらいと手順

調べたことや体験したことをまとめ、高齢者の思いや願いを理解する。

お年寄りの疑似体験をして、学習したことを新聞にまとめる。

- ①本単元で調べたことや体験したことをワークシートにまとめる。
- ②ワークシートをもとに新聞のテンプレート (Word) に打ち込む。

端末活用のポイントと手順

文書作成ソフト (Word) の使い方を理解するとともに、調べたことや体験したことを見やすくまとめられるようになる。

- ① Word の文字入力ができるように指導する。
- ②文字の大きさを変えたり、文字や背景などに色を付けたりできるように指導する。
- ③画像を添付できるように指導する。
- ④画像の大きさを変えたり、移動したりできるように指導する。

端末活用に当たっての留意点

分かりやすい新聞になるように、教員から案をだしながら、様々な操作方法をその都度指導していく。

小学校・第4学年・総合的な学習の時間「安全マップを作ろう」

基本操作のsmallステップ該当番号

3-2 5-2 6-2 16-2

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む－情報を収集し調べる

広げ深める－自分の考えを伝える

本時の学習のねらいと手順

学区内を歩き、危険な場所や安全な場所を見つけ、それを記した地図を作成し、広め伝えることができる。

- ①通学路の安全な場所や危険な場所を、タブレットを使って撮影する。
校区内をグループ毎に散策し、写真やワークシートに記録していく。
- ②安全マップづくりを行う。
- ③発表資料(プレゼンテーションソフトを活用)、発表の原稿作りをする。
- ④発表会を行う。
作成したプレゼンテーション資料を使って3年生に伝える。

端末活用のポイントと手順

撮影した写真やプレゼンテーションソフトを活用することで、よりわかりやすく発表することができる。

- ①写真の撮り方を確認する。
- ②プレゼンテーションソフトへ写真を挿入したり、文字入力したりする方法を確認する。
- ③発表原稿はプレゼンテーションソフト(PowerPoint)の発表者ノートもしくは、文書作成ソフト(Word)にて作成する。

端末活用に当たっての留意点

- ・見やすさを意識したシンプルなプレゼンテーション資料になるように意識させる。
- ・他の班員のシートを誤って編集しないように事前に指導する。

小学校・第6学年・総合的な学習の時間「僕の夢 わたしの夢」

基本操作のsmallステップ該当番号

8-3 16-3

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む—情報を収集し調べる／思いや考えを基に創造する—を広げ深める—自分の考えを伝える

本時の学習のねらいと手順

自己の夢を通して見えてきた働くことへの価値や自分の生き方に触れ、あらためて自分を振り返ることができる。

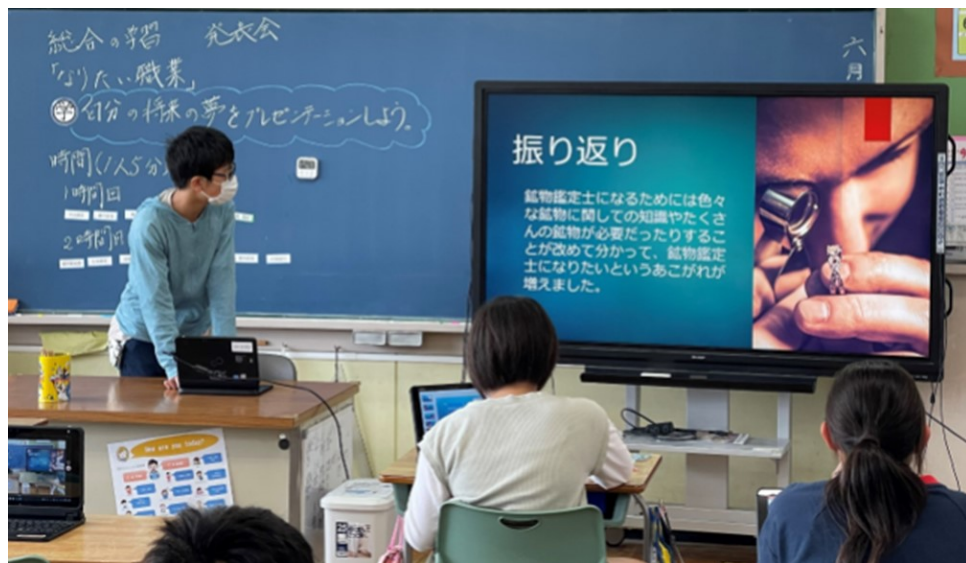
- ①なりたい仕事をきめる。
- ②なりたい職業の情報を収集する。
- ③実際にその職業に就いている方へインタビューする。
- ④各自がインターネットや本で調べた内容をプレゼンテーションソフト (PowerPoint) にまとめる。
※インタビューできた仕事はインタビューしてきた内容も取り入れる。
- ⑤まとめたことを発表する。

端末活用のポイントと手順

プレゼンテーションソフト (PowerPoint) を活用することで、相手に伝わる資料を作成する工夫の幅を広げることができる。また、作成物を全体共有することで、知識の共有を容易にすることができる。プレゼンテーションソフト (PowerPoint) にテキストボックスや写真、動画などが挿入できるように、操作方法を確認する。

端末活用に当たっての留意点

パソコンを利用した調べ学習に慣れていない場合には、検索方法等についても指導する。



1.13 学活

小学校・第6学年・学活「修学旅行のまとめ」

基本操作のスマールステップ該当番号

3-3 5-2 6-3 9-3 14-4

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む—情報を収集し調べる
広げ深める—友達と互いに学び合う
まとめあげる—まとめたことをまとめる

本時の学習のねらいと手順

自分たちが体験した楽しい思い出を、5年生に伝えるように工夫して新聞にまとめることができる。

- ①修学旅行先で、タブレットのカメラ機能を活用し撮影する。
- ②撮影した写真を、文書作成ソフト (Word) で作成した新聞用ワークシートに張り付ける。
- ③写真をトリミング、編集する。
- ④文書作成ソフト (Word) ファイルをグループで協働編集する。
- ⑤学んだことや調べたことを新聞にまとめる。

端末活用のポイントと手順

写真撮影のマナーについて指導する機会とする。また活動の振り返りを電子ファイルを活用することで、簡単に修正し、見やすい資料を作成できるようにする。

- ①カメラを起動し、撮影できるように指導する。
- ②フォルダ内の写真の選び方や挿入の仕方を指導する。
- ③文書作成ソフト (Word) の打ち込みや使用方法を指導する。
- ④協働編集ができるように指導する。

端末活用に当たっての留意点

- ・現地での写真撮影の際に、個人情報に配慮した撮影、撮影マナーを守ったうえで撮影するように指導する。
- ・写真の使用について、友達の写真や情報を使用してよいか友達に許可を得てから使用させる。
- ・写真の取り扱い方 (著作権や個人情報保護法) について事前に説明する。

白雲小學校
刊行

建設費は、1,000円以内の物件をN/G扱い

[illegible]

富士ボン



富士山の歴史について

令和四年九月二十二日、ぼくたち4人、修学旅行で
富士山へ行きました。富士山の雄姿を高さ
を見たら驚いたりして、富士山の歴史について知
りたいと思いインターネットで調べてみました。

葛城山は富士山がどうして三ツメイトルを削る山になったのか、です。その秘密は数千万年前に現在の場所での噴火が起きました。何度も噴火を繰り返すことによって削られた山頂が三つの山に分裂しました。さらに三つの山頂が噴火が一万一千年ほど前に起こり次第の山頂が崩壊したことからなるものです。また、これまでの噴火した数回、巨河を削ると言われています。富士山の寿命を調べたところ人間で例えれば半歳という元氣いっぱいの子供がそうです。そんなすごい山に初めて登ったのが翌朝九時と言われています。僕は富士山についてもっと興味を持ったので、富士山についてもっと知りたくなりました。



鳴沢氷穴の秘密

行くは、鴨沢六へいって、鴨沢六のひみつを盗いた
 話の真偽はよくはわかりませんが、鴨沢六の気遣は
 一年中一度、4回くらいで例えなら冷凍庫の中に、2
 回分くらいは入ります。天気との気遣は、30度
 以上もあり、鴨沢六の1メートル、高さ3、7メートル
 あるそうです。また、鴨沢六の部屋に水を喰ひ込む六があ
 ることまで書いてあるかわからないため伝説によれ
 ば鴨沢六にある江ノ島の洞窟に飲られると伝えられ
 ています。江ノ島にある洞窟では、富士の麓の洞窟につ
 らかっていると言われています。

まどろみ

ぼくは、この戦争旅行で貴重な機へ行って、初めての
ことを体験し、仲間と協力して助け合うことの大切さを感
得て帰りました。また、たくさんのお陰で帰ってきたので、
これからもみんなとなかよく気象に遇ってほしいとい
います。



完

1.14 国語

小学校・特別支援学級(情緒1年)・国語「うみのかくれんぼ(1)」

基本操作のsmallステップ該当番号

7-2

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組むー自分の考えを形成する

本時の学習のねらいと手順

事柄の順序に気を付けて読み、生き物ごとの隠れ方を捉えることができる。

- ① 3つの事例について音読し、書かれていることを基に隠れ方について確認する。
- ② 生き物ごとの隠れ方について、動画を視聴する。
- ③ 3つの事例について、何がどのように隠れているのかをノートにまとめる。

端末活用のポイントと手順

動画の視聴によって、文章で書かれていることと、実際の様子をつなげて捉えることができるようにし、文章表現への理解を深める。

- ① QRコードリーダー(アプリ)を起動したり、カメラを切り替えたりする等、準備する。
- ② 読み取ったURLをタップして、動画を視聴する。
- ③ 動画視聴を始める際には画面を大きくし、視聴を終了したら画面のサイズをもとにもどし、次の動画視聴ができるようにする等、操作に関わる指導をする。

端末活用にあたっての留意点

動画での様子について、教科書で扱われている表現を用いて解説することで、文章で書かれていることと、実際の様子をつなげて捉えることができるようにする。

小学校・特別支援学級（情緒１年）・国語「うみのかくれんぼ（２）」

基本操作のステップ該当番号

8-1

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む一情報を収集し調べる

本時の学習のねらいと手順

図鑑や科学読み物などから、他の生き物の隠れ方を調べる。

- ①自分の興味に応じて図鑑や科学読み物などを読み、生き物の隠れ方を調べる。
- ② Web 検索によって、読んで分かったことを確かめたり、他の生き物の隠れ方について調べたりする。
- ③自分の調べた事例について、何がどのように隠れているのかをノートにまとめる。

端末活用のポイントと手順

生き物の隠れ方を調べる学習への興味関心を高める。

動画の視聴によって、文章で書かれていることと、実際の様子をつなげて捉えることができるようにし、文章表現への理解を深める。

- ①タッチキーボードを起動し、キーワード入力によって検索を行い、資料を閲覧する。
- ②動画視聴を始める際には画面を大きくし、視聴を終了したら画面のサイズをもとにもどし、次の動画視聴ができるようにする。
- ③複数のキーワードを組み合わせる際には、スペースを空けて入力できるようにする。

端末活用にあたっての留意点

検索にあたっては、目的の軸がずれないように、閲覧資料と一緒に選ぶようにする。画像や動画を視聴する際、教科書や図鑑などで扱われている表現を用いて解説することで、文章で書かれていることと、実際の様子をつなげて捉えることができるようにする。

小学校・特別支援学級（情緒１年）・国語「じどう車ずかんをつくろう」

基本操作のsmallステップ該当番号

8-1

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む一情報を収集し調べる

本時の学習のねらいと手順

本などを使って、紹介したい自動車の「しごと」や「つくり」について調べ、分かったことを書く。

- ①紹介したい自動車の「しごと」や「つくり」について調べる。
- ② Web 検索によって、読んで分かったことを確かめたり、他の「しごと」や「つくり」について調べたりする。
- ③自分の調べた自動車の「しごと」や「つくり」についてワークシートにまとめる。

端末活用のポイントと手順

自動車の「しごと」や「つくり」について調べる学習への興味関心を高める。動画の視聴によって、文章で書かれていることと、実際の様子をつなげて捉えることができるようにし、文章表現への理解を深める。

- ①タッチキーボードを起動し、キーワード入力によって検索を行い、資料を閲覧する。
- ②動画視聴を始める際には画面を大きくし、視聴を終了したら画面のサイズをもとにもどし、次の動画視聴ができるようにする。
- ③複数のキーワードを組み合わせる際には、スペースを空けて入力できるようにする。

端末活用に当たっての留意点

検索に当たっては、目的の軸がずれないように、閲覧資料と一緒に選ぶようにする。画像や動画を視聴する際、「しごと」と「つくり」のどちらに当てはまるのかを確認し、それぞれに対応する部分を区別して捉えることができるようにする。

1.15 理科

小学校・特別支援学級(知的3年)・理科「電気の通り道(1)」

基本操作のsmallステップ該当番号

15-2

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組むー自分の考えを形成する

本時の学習のねらいと手順

電気を通すものとそうでは無いものを予想する。

- ①具体物を見せる。
- ②それらが電気を通すか表計算ソフトに○か×をつける。
- ③全体で共有する。

端末活用のポイントと手順

表計算ソフト(電子データ)を活用することで、自分の考えを表すことや、学習シートの保存を容易にする。

- ①タブレットを起動する。
- ②表計算ソフトを起動する。
- ③指定したセルに文字を入力する。

端末活用に当たっての留意点

友達のセルの文字を書き換えたり消したりしないように事前指導する。

小学校・特別支援学級(知的3年)・理科「電気の通り道(2)」

基本操作のsmallステップ該当番号

16-2

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組むー自分の考えを形成する

本時の学習のねらいと手順

豆電球と乾電池をどのように繋いだら電気を通すか調べる。

- ①豆電球と乾電池を見せ、どうすれば明かりがつくか考えさせる。
- ②プレゼンテーションソフト(PowerPoint)を起動する。
- ③予想させる。

端末活用のポイントと手順

プレゼンテーションソフトを用いることで、友達がどんな予想をしているのか、全体で共有することができる。

- ①タブレットを起動する。
- ②プレゼンテーションソフトを起動する。
- ③豆電球と乾電池の間に線を引かせ、どうすれば明かりがつくか予想させる。

端末活用に当たっての留意点

プレゼンテーションソフトの背景に豆電球と乾電池の画像を貼り付け、線を間違えて引いたときに一緒に消えないように設定する。

小学校・特別支援学級（知的３年）・理科「動物のすみか」

基本操作のsmallステップ該当番号

3-2 4-2 9-2

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む－情報を収集し調べる

広げ深める－自分の考えを伝える

本時の学習のねらいと手順

生き物はどのようなところに住んでいるのかを知る。

- ①生き物を見つけ撮影する。
- ② Teams のフォルダに撮影した写真をアップロードしていく。
- ③全体で共有する。

端末活用のポイントと手順

カメラ機能を使うことで、観察記録を簡単に残すことができ、後に友達との結果の共有もスムーズに行うことができる。

- ①カメラの起動や撮影の方法を指導する。
- ② Teams の起動方法を指導する。
- ③フォトの起動方法を指導する。
- ④画像の貼り付け方法の確認をする。
- ⑤名前の変更方法を指導する。

端末活用に当たっての留意点

野外に端末を持ち出すことになるので、保管方法について事前指導を行う。

1.16 国語

小学校・特別支援学級(知的4年)・国語「聞き取りメモのくふう」

基本操作のsmallステップ該当番号

6-2

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む－解決の見通しをもつ

本時の学習のねらいと手順

必要と考える情報を選択してメモをとる。

- ① Teams を起動する。
- ② 担任がタイピングした文字と同じ文字を入力する。
- ③ 投稿する。

端末活用のポイントと手順

タイピング力を身に付け、メモをとるための練習をする。

- ① ローマ字入力の方法を確認する。
- ② タイピングの練習をする。

端末活用に当たっての留意点

・ 指の位置など基本事項を確認する。

1.17 家庭科

小学校・特別支援学級(情緒5年)・家庭科「食べて元気に(1)」

基本操作のsmallステップ該当番号

10-3

実践モデルプログラムの活用場面

見いだす一疑問をもつ

本時の学習のねらいと手順

ご飯とみそ汁の調理について課題をもつことができる。

- ①配布されたアンケートの項目を確認し、自分の家のご飯やみそ汁について聞いたり見たりして調べる。
- ②調べて分かったことを基に選択式・記述式のアンケートに回答し、返信する。
- ③クラスのアンケート結果を基に、自分なりの課題をもって話し合い、調理実習の計画を立てる。

端末活用のポイントと手順

自分の家のご飯とみそ汁を調べる活動への意欲を高める。Forms を活用することで、集計結果を活用し、共有することを容易にし、多様な調理方法について知るとともに、客観的に自分の課題をもつことができる。

- ① Teams の投稿画面からアンケートを開けるようにする。
- ② 選択式のアンケートで複数選択との違いを区別して回答ができるようにする。
- ③ 質問等について、Teams 投稿を活用してやり取りできるようにする。

端末活用に当たっての留意点

質問内容に適した回答ができるようにする。
受け手にとって見やすい投稿ができるようにする。

小学校・特別支援学級（情緒５年）・家庭科「食べて元気に（２）」

基本操作のsmallステップ該当番号

16-3

実践モデルプログラムの活用場面

見いだす一課題を明確にする

本時の学習のねらいと手順

ご飯炊きの調理の仕方を理解することができる。

- ① アンケートの集計結果を基に、ご飯の炊き方について話し合う。
- ② プレゼンテーションソフトの各班のシートに準備や手順、ポイントなどについて記入する。
- ③ 班内で情報を共有し、調理実習の準備をする。

端末活用のポイントと手順

電子データを活用することで手順ごとのシートを容易に作成できるようになり、ご飯が炊けるまでの過程を視覚的に捉えることができるようになる。

班ごとに作成することで、調理計画に向けた話し合い活動の充実を図る。

- ① Teams のファイルを開き、作業できるように確認する。
- ② 班ごとにファイルを作成し、話し合いながら作業ができるようにする。
- ③ プレゼンテーションソフトのテキストボックスに、文字入力できるようにする。
- ④ 好みのフォントやデザインに変えることができるようにする。

端末活用にあたっての留意点

- ・ 自分の班のファイルのみを扱うようにする。
- ・ 共同作業であることを意識し、連携を取りながら進めることができるようにする。
- ・ 相手に伝わりやすいスライドになるよう工夫して作成できるようにする。

小学校・特別支援学級（情緒５年）・家庭科「食べて元気に（３）」

基本操作のスマールステップ該当番号

10-3 16-3

実践モデルプログラムの活用場面

広げ深める一友達と互いに学び合う

本時の学習のねらいと手順

ご飯炊きの調理の仕方について課題をもつことができる。家庭科の学習における「見方・考え方」を働かせながら、多様な考えを理解できるようにする。

- ①プレゼンテーションソフト（PowerPoint）を活用し、お互いのご飯炊きの調理の仕方について発表し合う。
- ②アンケート機能を活用し、それぞれの班の発表を聞いて分かったことや大事なポイント、新たな気付きなどについて回答する。
- ③自分の考えをまとめ、返信する。

端末活用のポイントと手順

ご飯炊きの調理の仕方について伝え合い、自分の考えや学びを見直す活動への意欲を高める。電子データを活用することで、よりわかりやすい説明の助けとしたり、自分の考えを相手に伝えやすくすることができる。

- ①発表内容に合わせて、スライドの切り替えを行うことができるようにする。
- ② Teams の投稿画面からアンケートを開けるようにする。
- ③選択式のアンケートで複数選択との違いを区別して回答ができるようにする。

端末活用に当たっての留意点

家庭科の学習における「見方・考え方」を働かせながら回答できるよう、アンケート項目で扱う用語を工夫する。

家庭学習としても取り組むことができるようにすることで、考える時間を確保し、自分なりの考えをもって回答できるようにする。

1.18 自立活動(6年)

小学校・特別支援学級・自立活動(6年)「よし、なるぞ!～かっこいい自分～」

基本操作のスマールステップ該当番号

3-3 5-2

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む一解決の見通しをもつ

本時の学習のねらいと手順

自己の課題について話し合ったことを試し、実践することができる。
トランポリンを跳んでいる様子、バランスボールで姿勢を保つ様子をみて考えさせる。

端末活用のポイントと手順

写真を撮ることによって、体幹トレーニング時の自分の姿勢などの課題が改善されているかどうかを客観的に確認することができる。

- ①動画、写真のどちらかを選択させる。
- ②動画の撮り方や写真の撮り方を指導する。(動かさないことや写真はぶれないようにするなど)
- ③カメラロールから撮影した画像や映像を選択して閲覧する方法を指導する。
映像を途中で止めたり、戻して再生したりする方法を確認する。

端末活用に当たっての留意点

撮影した映像がどこに保存されているのかをイラストで示し、視覚的な支援を行う。

1.19 生活単元

小学校・特別支援学級(知的)・生活単元「スポーツ大会をしよう」

基本操作のsmallステップ該当番号

15-2

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組むー自分の考えを形成する

本時の学習のねらいと手順

知的学級、情緒学級合同で行うスポーツ大会を円滑に行うための準備をする。

- ①スポーツ大会で使用する得点表を作成することを伝える。
- ②どのような得点表が見やすいか考えさせる。
- ③実際に表計算ソフトを使い、得点表を作成する。

端末活用のポイントと手順

表計算ソフトを使って得点表を作ることで、端末活用に慣れる機会とする。また、電子データを活用することで、作成したものの訂正や加筆が簡単にできるようになる。

- ①タブレットを起動する方法を確認する。
- ②表計算ソフトを起動する。
- ③指定したセルに文字と数字を入力する方法を指導する。
- ④罫線の入れ方を指導する。

端末活用に当たっての留意点

事前にどのような表を作成するか考えてからではないと、表のどこに何を打つかわからないため、事前に作成する表を考えさせる。

小学校・特別支援学級(知的)・生活単元「秋を楽しもう」

基本操作のsmallステップ該当番号

3-1

実践モデルプログラムの活用場面

まとめあげる－学んだことをまとめる

本時の学習のねらいと手順

どんぐりやまつぼっくりを使って、おもちゃを作ることができる。

- ①どんぐりやまつぼっくりでおもちゃを作る。
- ②できたおもちゃをカメラで撮影する。

端末活用のポイントと手順

写真を撮ることによって、後で自分が何を作ったかを確認する時に活用できる。
カメラの使い方を確認する。

端末活用にあたっての留意点

撮影するときに、被写体を画面にどう入れたらよいかを支援する。

1.20 自立活動

小学校・特別支援学級(知的)・自立活動「正しい口の形で発音しよう」

基本操作のsmallステップ該当番号

3-1

実践モデルプログラムの活用場面

見いだす－課題を明確にする

本時の学習のねらいと手順

正しい口形(母音の音)で発音する。

- ①「あ」「い」「う」「え」「お」の音を発音しているところを録画する。
- ②録画を見て、自分の声の大きさや口の形の確認する。
- ③「う」の口形に重点をおいて練習する。

端末活用のポイントと手順

動画を撮ることによって、客観的に自分の口形を確認することができる。
カメラ(動画)の使い方(撮影方法)を確認する。

端末活用に当たっての留意点

撮影するときに、被写体を画面にどう入れたらよいかを支援する。

2 中学校

2.1 国語

中学校・第1学年・国語「話の構成を工夫しよう」

基本操作のsmallステップ該当番号

3-2

実践モデルプログラムの活用場面

広げ深めるー自分の考えを伝える

本時の学習のねらいと手順

自分の好きなことをスピーチで紹介することができる。

- ①自分の好きなものを紹介するスピーチ原稿を作成する。
- ②スピーチ原稿をもとに、スピーチの練習を行なう。
- ③スピーチの様子を動画で互いに撮影する。
- ④撮影した動画を参考にし、アドバイスを出し合い、スピーチを練り直す。

端末活用のポイントと手順

カメラ機能を活用することができる。

- ①カメラ機能を起動し、撮影をする。
- ②撮影した動画を再生し、改善点を考える。

端末活用に当たっての留意点

効果的にアドバイスを行い、よりよいスピーチとなるように互いの考えを伝えるようにする。

中学校・第2学年・国語「字のない葉書」

基本操作のsmallステップ該当番号

6-3 9-2

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組むー自分の考えを形成する。
広げ深めるー仲間と考えを共有する。

本時の学習のねらいと手順

亡くなった父親に対して、今の「私」がどんな思いを抱いているかを、表現に即して考えさせる。

- ① Teams で自分の班のチャンネルにある Whiteboard のタブを開く。
- ② メモを新規作成して、根拠となる文章中の言葉を記入する。
- ③ メモが出そろったら、それらをもとに考えを形成する。

端末活用のポイントと手順

班活動で、班員の考えを一覧できるようにすることで、考えをまとめやすくさせる。

- ① 各班のチャンネルに設けた Whiteboard には、どにに何を作成、入力するか分かるように、フォーマットを貼り付けておく。
- ② モニターに Whiteboard の画面を映し、発表の際の補助とする。

端末活用にあたっての留意点

端末利用のメリットは、あくまで視覚的に分かりやすくするためのものなので、考えを深めるためには議論させることが必要だということは心に留めておくことが必要。

中学校・第3学年・国語「授業や定期テストの振り返り」

基本操作のスマールステップ該当番号

10-2

実践モデルプログラムの活用場面

まとめあげる一思考の過程を振り返る

本時の学習のねらいと手順

評価基準をもとに自分の学習を振り返り、次の学習に活かすことができる。
題材ごとに振り返りシートを記入し、提出する。

端末活用のポイントと手順

授業や定期テストが終わったらすぐに振り返りができるようにする。
Forms を使うことで、生徒の多くが入力したキーワード等がすぐに確認できるため教員の授業改善につながる。
題材ごとに振り返りシートを作成し、Teams 上に投稿しておく。

端末活用に当たっての留意点

生徒からでた疑問点等は後日回答する。

The screenshot shows a digital form interface with a blue header and a white content area. The header has two tabs: '質問' (Question) and '応答' (Response). The title of the form is 'と人工知能と創造性」)'. Below the title, there is a instruction: '次の6つの観点から3つ以上選んで、自分の学習をふりかえってみましょう。' (Select 3 or more from the following 6 perspectives to reflect on your learning). There are two numbered questions: 1. '今回の単元の学習で、意識したこと。' (What you noticed during this unit's learning.) and 2. '今回の単元の学習で、身についた力やできるようになったこと。' (What skills you acquired or became able to do during this unit's learning.). Each question has a corresponding light gray input field with the placeholder text '回答を入力してください' (Please enter your answer.). The form is decorated with a vertical blue bar on the left containing a calendar icon and a vertical blue bar on the right containing binary code and a hand icon.

中学校・第3学年・国語「説得力のある構成を考えよう」

基本操作のsmallステップ該当番号

8-4 12-4

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組むー情報を収集し調べる
広げ深めるー友達と互いに学び合う

本時の学習のねらいと手順

自分の立場や考えを明確にし、相手を説得できるように論理の展開などを考えて、話の構成を工夫することができる。

- ①スピーチで自分が伝えたい話題を決め②その話題に関する情報を集め、多様な考えを想定しながら集めた情報を整理する。
- ③構成メモを作成し、グループ内で読みあい相互評価を行う。
- ⑤スピーチを行い、相互評価を行う。

端末活用のポイントと手順

情報の信頼性を確かめながら、複数の情報源から情報を集めることの必要性を知る。

相互評価を行う際に、評価する相手の構成メモ等をいつでも見られるようにする。

- ①情報の信頼性の確かめ方を確認し、複数の情報源から情報を集めさせる。
- ② OneNote の CollaborationSpace に、グループごとのフォルダを作成し構成メモを添付する場所を作成しておく。
- ③ OneNote の CollaborationSpace に相互評価シートを作成しておき、生徒がそれぞれ入力する。

端末活用にあたっての留意点

- ・スピーチの話題の決定や情報収集は、事前に各自で進めておく必要がある。
- ・他者の書き込みを消してしまわないよう注意させる。

Collaboration Space - グループ2

構成メモ相互評価

2022年5月13日 14:43

【① アキバ】さんへの評価

【① 基本 心 】	【② 神保ゆめ 】	【③ 林瑞賢 】
① 根拠の適切さ (A)	① 根拠の適切さ (C)	① 根拠の適切さ (A)
② 具体的な情報 (A)	② 具体的な情報 (A)	② 具体的な情報 (A)
③ 説得する説明 (A)	③ 説得する説明 (B)	③ 説得する説明 (A)
④ 話の組み立て (B)	④ 話の組み立て (B)	④ 話の組み立て (A)
最も改善が必要な観点 → (④)	最も改善が必要な観点 → (①)	最も改善が必要な観点 → (①②③④)
<コメント> マイクログリッチが総得点の減少にどうつなげるかもっと具体的に欲しい、文としてはとても読みやすくていい文だった！	<コメント> マイクログリッチによって減る総得点数のデータをのせたほうが良いと思う	<コメント> マイクログリッチでどのぐらい総得点してるか、知りたい

【② 基本 心 】さんへの評価

【① アキバ 】	【② 神保ゆめ 】	【③ 林瑞賢 】
① 根拠の適切さ (B)	① 根拠の適切さ (B)	① 根拠の適切さ (B)
② 具体的な情報 (B)	② 具体的な情報 (A)	② 具体的な情報 (A)
③ 説得する説明 (A)	③ 説得する説明 (B)	③ 説得する説明 (A)
④ 話の組み立て (A)	④ 話の組み立て (B)	④ 話の組み立て (A)
最も改善が必要な観点 → (②)	最も改善が必要な観点 → (③)	最も改善が必要な観点 → (①②③④)
<コメント> グラフなどもっと具体的な数値とかを出してほしい。	<コメント> 日本がどのくらいロシアに勝っているのか、具体的な数字がほしい。	<コメント>

2.2 数学

中学校・第3学年・数学「関数 $y = ax^2(1)$ 」

基本操作のモジュールステップ該当番号

6-3 9-2 10-2

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む－自分の考えを形成する
広げ深める－自分の考えを伝える／新たな考えに気付く

本時の学習のねらいと手順

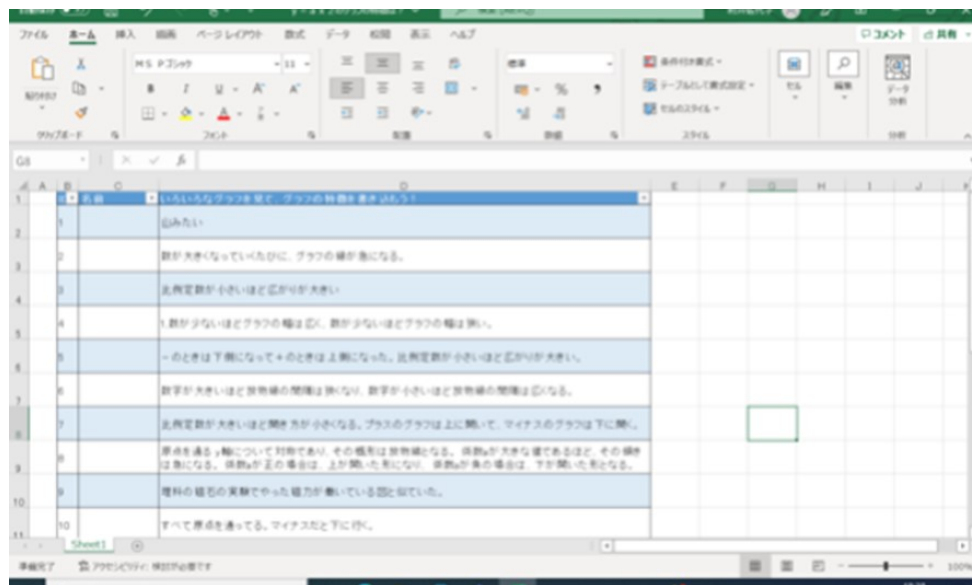
関数 $y = ax^2$ のグラフの特徴を見つけることができる。
いろいろなグラフを作成し、グラフの共通点や異なる点を見つけ出し、特徴を整理する。
①フリーソフト「GeoGebra」を用いて、式を入力することでグラフ作成をする。
②いろいろな数値を試すようにさせる。
③共通点や、異なる点を Teams からアンケートアプリを活用して入力させて、特徴を整理する。

端末活用のポイントと手順

端末を用いることでノートに書くよりも多くのグラフを比較することができる。
Teams を用いることで、自分が気づいたことを意見を共有できる。
・ Teams に「GeoGebra」の URL を貼っておき、グラフを描写できる状態で操作できるように準備しておく。
・ 共通点は、Teams の課題機能から Forms へ入力できるようにしておく。

端末活用に当たっての留意点

いろいろ試行錯誤しながら、関数について考える時間を多くとれるようにする。



中学校・第3学年・数学「関数 $y = ax^2$ (2)」

基本操作のsmallステップ該当番号

7-2

実践モデルプログラムの活用場面

見いだす－課題を明確にする

本時の学習のねらいと手順

物体の落下の様子を関数としてとらえることができる。

- ①物体の落下の動画を見る。
- ②時間 x 秒、落下した距離 y m の関係を表にまとめる。
- ③ x と y の関係を式に表す。

端末活用のポイントと手順

物体の落下の様子を、時間で細切れに動画で見ることによって、どんどんスピードが速くなる様子を理解させる。

授業の際は、教員が大型モニターに提示し一斉に視聴するが、各自で見られるように、動画の保存場所や URL の提示場所、または視聴方法について確認をしておく。

端末活用に当たっての留意点

一度だけでなく、数回繰り返し見せるとより効果的である。

2.3 理科

中学校・第1学年・理科「植物の分類」

基本操作のスマールステップ該当番号

8-3 16-2

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む一情報を収集し調べる
広げ深める一友達と互いに学び合う

本時の学習のねらいと手順

植物カードを作成することができる。

- ① 今まで学習した、植物の特徴について確認する。
- ② 各自、自分の調べたい植物を決め、インターネットを活用して調べる。
- ③ 調べた内容を、プレゼンテーションソフトにまとめる。(1人1ページ)
- ④ まとめたものを発表する。

端末活用のポイントと手順

それぞれが調べた情報や作成したカードを共有させることができる。

- ① Teamsを開き、チームのファイルに作成したプレゼンテーションソフトのファイルを開く。
- ② 文字の入力方法を確認する。
- ③ 画像の検索方法や、貼付の方法を確認する。

端末活用に当たっての留意点

他人のページ(制作物)をさわらない。

中学校・第1学年・理科「水溶液(1)」

基本操作のスマールステップ該当番号

3-2 9-1

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組むー自分の考えを形成する
広げ深めるー自分の考えを伝える／新たな考えに気付く

本時の学習のねらいと手順

固体の物質が水に溶ける様子を粒子のモデルを使って表すことができる。

- ①溶質が解けると目に見えなくなること、だんだん色が薄くなりながら広がっていくことを、動画視聴で理解する。
- ②コーヒーシュガーが水に溶けるようすを粒子モデルでワークシートへ表す。
- ③ワークシートに書き込んだものを写真に取り、Teams に投稿する。
- ④投稿した写真をもとに、自分の考えを説明する。

端末活用のポイントと手順

カメラ機能を用いて、自分の考えたモデルを伝達する。

- ①カメラ機能の使い方の確認をする。
- ②写真のアップロード方法を確認する。
- ③他者の投稿を見る方法を確認する。

端末活用にあたっての留意点

コメントを返信する時は、それにふさわしい内容のコメントをすることを予め確認しておく。

に溶けるようすをモデルで表してみよう

(水溶液) のようすをモデルで表してみよう。

量には変わらない
粒子が散らばる

溶けた後

粒子のモデル



粒子

ーシュガー



混合

中学校・第1学年・理科「水溶液(2)」

基本操作のスマールステップ該当番号

3-4

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む一情報を収集し調べる

本時の学習のねらいと手順

水溶液から溶質を取り出すことができる

再結晶の実験

- ①実験の方法を説明する。
- ②実験を行う。
- ③水への溶け方、お湯への溶け方、冷やしたときのようす、水を蒸発させたときのようすを写真にとる。

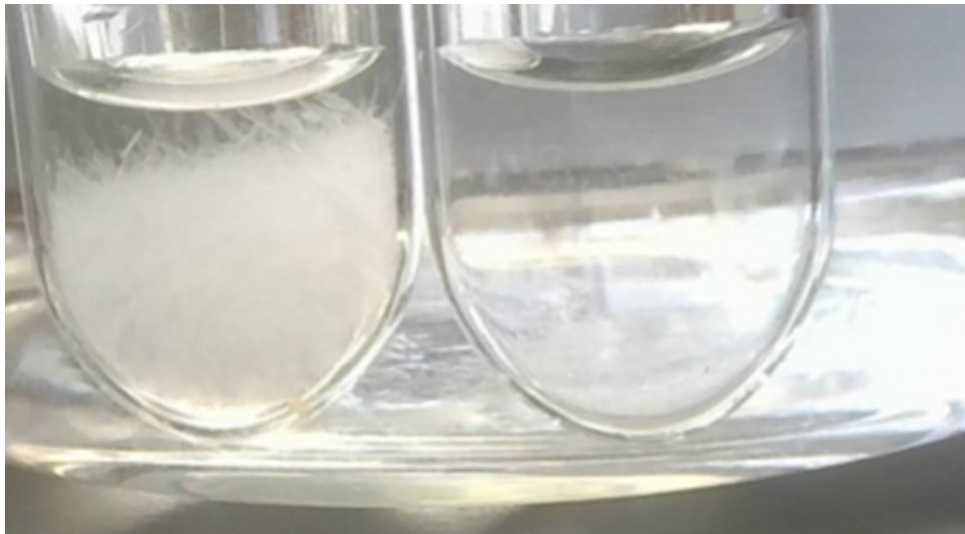
端末活用のポイントと手順

写真や動画を記録として残し、実験結果を共有する。

- ①カメラ機能の使い方の確認をする。
- ②写真のアップロード方法を確認する。
- ③他者の投稿を見る方法を確認する。

端末活用に当たっての留意点

実験に関係ない写真を撮らないように事前に確認をしておく。



中学校・第1学年・理科「生物の観察」

基本操作のスマールステップ該当番号

15-2

実践モデルプログラムの活用場面

広げ深めるー新たな考えに気付く

本時の学習のねらいと手順

観察した生物を2つの観点で分けることができる

- ①観察した生物の写真と記録用紙を確認する。
- ②生物を分けるための、2つの観点を考える。
- ③観察した生物を自分たちで決めた分類に合わせて分類する。

端末活用のポイントと手順

各班がどのような観点で分類したか、意見の共有をする。

- ① Teams を開く。
- ② Teams ファイルから Excel を開く。
- ③自分の班のシートを選ぶ。
- ④話し合いながら、自分たちの班のシートに記入していく。

端末活用に当たっての留意点

他の人(班)が担当しているセルをさわらない。

A1			5班
	A	B	C
1	5班	日当たりが良い	日当たりが悪い
2	人が入る場所	せいようたんぽぽ しろつめくさ ほとけのざ	
3	人が入らない場所	なすな	はこべ ドクダミ ホトケノザ ナズナ タチイヌノフグリ
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
			1班 2班 3班 4班 5班 本 Sheet1 +

中学校・第1学年・理科「大地の変化(火山)」

基本操作のsmallステップ該当番号

3-4 16-4

実践モデルプログラムの活用場面

広げ深める－自分の考えを伝える

本時の学習のねらいと手順

火山を分類するための基準について、根拠を明確にして説明することができる。

- ①火山を分類するための基準を考えるために調べ学習をすることを伝える。
- ②3Dのマップや噴火の動画などを検索し、火山を分類する基準を考えさせる。そのとき、根拠となる図や写真を保存させる。
- ③プレゼンテーションソフト(PowerPoint)に分かりやすくまとめる。
- ④班ごとに発表する。

端末活用のポイントと手順

火山を分類する基準を根拠となる図や写真を用いて、他の班の人たちに分かりやすく説明するための資料を作成する。

- ①3Dマップの操作方法を指導する。
- ②PowerPointに写真や図を貼る方法を指導する。
- ③PowerPointにテキストボックスをつけ、文字を入力する方法を指導する。
- ④PowerPointを利用した発表の方法を指導する。

端末活用に当たっての留意点

わかりやすい資料にするために、

- ・図や写真のレイアウトに注意させる。
- ・文字の色と背景のバランスに気を付けさせる。

中学校・第1学年・理科「力のはたらき」

基本操作のモジュールステップ該当番号

15-3

実践モデルプログラムの活用場面

広げ深める－新たな考えに気付く

本時の学習のねらいと手順

おもりの個数とばねの伸びの関係を調べる

- ①おもりの個数とばねの伸びの関係を調べる際に、測定したデータを表計算ソフト (Excel) に入力する。
- ②入力したデータと、作成されたグラフから考察を考える。
- ③考察する際に、他者のデータも参考にすることを伝える。

端末活用のポイントと手順

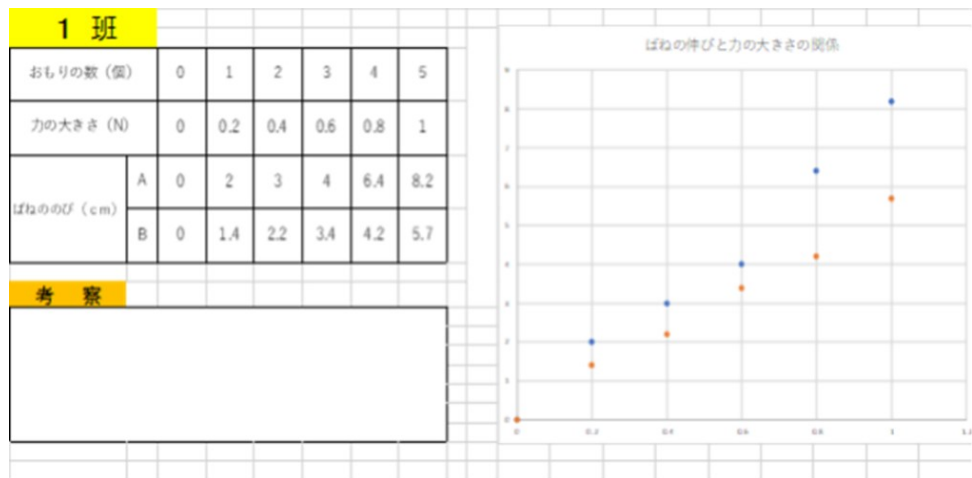
表計算ソフト (Excel) を用いて、班で協働レポートを作成する。

入力が完了すると同時に、グラフが作成されて、おもりの個数とばねの伸びの関係を考えることができる。

- ① Teams に Excel のシートが投稿されているかを確認する。
- ②班ごとに1シートを共有し活用することを確認する。
- ③勝手にデータを消したり、上書きしたりすることがないように事前に指導する。

端末活用に当たっての留意点

- ・他の班のデータも共有することができるため、データの管理に注意させる。
- ・他の班のデータも共有することができるため、データがうまくとれていない場合は参考にして考察を考えることも可とする。



中学校・第2学年・理科「植物の体のつくりとはたらきについて(1)」

基本操作のsmallステップ該当番号

8-4 14-3

実践モデルプログラムの活用場面

まとめあげる－学んだことをまとめる／学んだことを確実に身に付ける

本時の学習のねらいと手順

単元の学習を振り返る

- ①単元の学習を振り返り、自分の言葉で学習内容をまとめる。
- ②学習をまとめるために、文書作成ソフト (Word) を活用する。
- ③わからない内容はインターネットで検索することも可とする。
- ④検索等により得た情報を整理しまとめていく上で、図やイラストを用いることも認めて、知識をわかりやすくまとめる工夫をするように促す。

端末活用のポイントと手順

単元末の学習の振り返りを文書作成ソフトを活用することで、見やすくまとめる。

- ①図やイラストをサイトから引用する場合には、著作権等に関わる指導をする。
- ②文章については、今回はコピー＆ペーストを行わず、自分の言葉でまとめることとする。
- ③図やイラストを挿入した場合、図の配置設定を行い、文書作成がしやすい配置を考えさせる。

端末活用に当たっての留意点

著作権に関わる事前指導をすることが必要である。

中学校・第2学年・理科「植物の体のつくりとはたらきについて(2)」

基本操作のスマールステップ該当番号

15-4

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む－情報を収集し調べる

本時の学習のねらいと手順

水は、葉のどこを通るのかを調べる

葉の表皮と断面を観察して、水の通り道を考える。

- ①顕微鏡で観察したものをタブレット端末のカメラ機能を使って、記録に残す。②記録したもの、もしくは顕微鏡を覗いてスケッチする。
- ③記録した画像を Teams のチャンネルに投稿して、クラスで共有する。

端末活用のポイントと手順

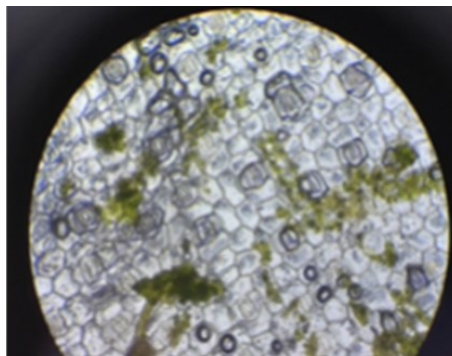
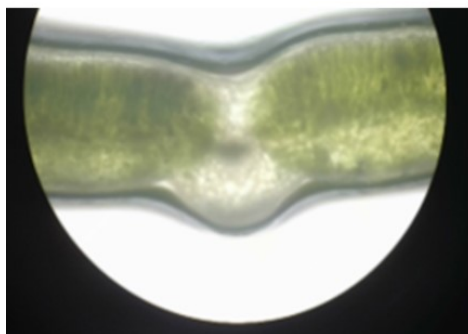
授業時間内にスケッチが終わらない生徒もいるため、タブレット端末を活用して授業時間以外にもスケッチを行うことができる。

また、観察がうまくできた班の画像を使い、うまくできなかった班も考察をしやすくする。

- ①顕微鏡の接眼レンズにタブレット端末のカメラを合わせる。
- ②撮影した画像を Teams のチャンネルに投稿する。
- ③投稿された画像をクラスで共有して、スケッチと考察を行う。

端末活用にあたっての留意点

撮影がうまくできない班があるため、撮影が上手にできる生徒にも支援を依頼しておく。



中学校・第2学年・理科「生物の体のつくりとはたらき」

基本操作のsmallステップ該当番号

15-2

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む一情報を収集し調べる

本時の学習のねらいと手順

受け取った刺激に対する反応のしくみを理解することができる。

- ①動物は刺激に対して反応していることを伝え、実験の説明を行う。
- ②実験結果を表計算ソフトの各班の欄に記入する。
- ③実験結果から、目で見ってから手を動かすまでに、時間がかかることに気づかせる。
- ④神経系についてまとめ、今回の授業で学んだことを振り返る。

端末活用のポイントと手順

- ①数式を使うことで、落下速度から時間を瞬時に求め、結果を記入することができ、実験結果の共有をスムーズに行うことができる。
- ②各班の結果から全体の平均を瞬時に確認することができる。
- ③表計算ソフトの適切な欄に入力できるようにする。

端末活用に当たっての留意点

時間等の計算については、関数が入っているので、記入欄以外は操作しないように注意させる。

	1班	2班	3班	4班	5班	6班	7班	8班	9班	10班	平均距離(cm)	時間(秒)	クラス平均時間(秒)
1班	15	15	26	16	13	17	17	11	15	10	15.5	0.177856	17.2173913
2班	22	17	18	17	10	16	17	23	21	10	17.1	0.18681	
3班	13	0	12	15	13	2	10	18	11	10	*****	0.153567	0.187450082
4班	23	13	21	13	14	23	13	15	18		17	0.186263	
5班	18	21	23	11	16	19	7	13	13	15	15.6	0.178429	
6班	23	12	12	13	9	19	12	9	9	8	12.6	0.160357	
7班	14	12	18	29	28	25	21	16	24	12	19.9	0.201525	
8班	11	18	19	19	17	8	24	14	17	10	15.7	0.178999	
9班											=DIV / 0!	=DIV / 0!	
10班											=DIV / 0!	=DIV / 0!	
11班											=DIV / 0!	=DIV / 0!	
12班											=DIV / 0!	=DIV / 0!	
13班											=DIV / 0!	=DIV / 0!	

中学校・第2学年・理科「電流とその利用」

基本操作のスマールステップ該当番号

5-4

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む一情報を収集し調べる

本時の学習のねらいと手順

直列回路と並列回路では、流れる電流の大きさに違いがあるか調べることができる。

- ①デジタル教科書にある実験の手順の動画を電子黒板を使用して視聴し、全体で実験手順を確認する。
- ②実験手順は写真で撮っておく。
- ③注意点などを記載した PowerPoint のファイルをチームのファイルの「クラスの資料」にアップロードしておき、手順を確認したい生徒はそのファイルを見ながら実験を行えることを確認する。
- ④実験を行う。
- ⑤実験結果を確認し、レポートを作成する。

端末活用のポイントと手順

実験手順を把握するのが苦手な生徒も誤った操作を行うことなく、自分のペースで手順を確認しながら実験を行い、スムーズに実験を行い結果を確認できるようにする。

- ・必要に応じて、自分で実験方法や手順を確認するために、
写真を撮影し閲覧する方法の確認をする。
「クラスの資料」から資料を閲覧する方法の確認をする。

端末活用に当たっての留意点

- ・先に進んだり、元に戻ったりしながら、実験の全体像を理解し、実験の意味を考えるように伝える。
- ・手順を間違えずに行うことだけに注目するのではなく、実験が教科書の結果通りにならないことが悪いことではないので、なぜ、そういった違いが出たのかを考えるように促す。

Microsoft Teams

2 直列回路と並列回路 - 保存済み

ファイル ホーム 挿入 挿入 デザイン 切り替え アニメーション デスクトップアプリで開く 検索 キーワード 見逃し 隠す

9 実験手順 実験手順
デジタル多用機は測定する
データの読み取りも行う。
10 実験手順 実験手順
デジタル多用機は測定する
データの読み取りも行う。
11 実験手順 実験手順
デジタル多用機は測定する
データの読み取りも行う。
12 実験手順 実験手順
デジタル多用機は測定する
データの読み取りも行う。

実験手順① 直列回路をつくる

スライド 11/23 日本語 Microsoft にフィードバックを送信

中学校・第3学年・理科「遺伝子を扱う技術について考えよう」

基本操作のスマールステップ該当番号

8-4 12-4 14-4

実践モデルプログラムの活用場面

見出す一疑問をもつ
自分で取り組む一情報を収集し調べる

本時の学習のねらいと手順

既習事項の「遺伝子によって形質が変化する」ことは、現在の社会の色々な分野で利用されていることを確認する

- ①既習事項の「遺伝子によって形質が変化する」ことは、現在、社会の色々な分野で利用されていることを確認する。
- ②工業・農業・医療・バイオテクノロジーの分野で活用方法を調べ、共有する。
- ③特に、気になったことについてメリットやデメリットについて調べる。
- ④ Teams の課題より配付された所定の用紙にまとめ、提出させる。

端末活用のポイントと手順

疑問点や興味があることについて、自由に調べさせることができる。

- ・調べ学習をする手段として、インターネットだけではなく、教科書等、その場に適した使いやすいものを選択し活用することを確認する。
- ・ Teams による課題の確認と提出の方法について確認する。

端末活用に当たっての留意点

- ・ 同じようなテーマを持つ人と情報交換して構わない。
- ・ 調べたことに対して、自分がどのように感じたり考えたりしたかということを大切にする。
- ・ ウェブの情報を鵜呑みにしないで複数のサイトを見比べる。

遺伝子に関する実用について

34回や35回自由について書いてください。

私が書いたものを参考にしてください。

遺伝子組み換えを行った農作物について(ジャガイモや大豆など)。

その仕組みは？

遺伝子組み換えとは、作物などに対し、他の生物の細胞から抽出した遺伝子を組み換え、新たな性質を持たせる手法を言う。抽出した遺伝子が持つ、農家に強い性質や栄養素を上げる効果、除草剤に強い性質などを作物の新たな特性として加えるのである。

これまでの品種改良

交配

①という性質をもつ品種 × ②という性質をもつ品種

③という性質をもつ品種

④という性質をもつ品種

⑤という性質をもつ品種

⑥という性質をもつ品種

⑦という性質をもつ品種

⑧という性質をもつ品種

⑨という性質をもつ品種

⑩という性質をもつ品種

⑪という性質をもつ品種

⑫という性質をもつ品種

⑬という性質をもつ品種

⑭という性質をもつ品種

⑮という性質をもつ品種

⑯という性質をもつ品種

⑰という性質をもつ品種

⑱という性質をもつ品種

⑲という性質をもつ品種

⑳という性質をもつ品種

㉑という性質をもつ品種

㉒という性質をもつ品種

㉓という性質をもつ品種

㉔という性質をもつ品種

㉕という性質をもつ品種

㉖という性質をもつ品種

㉗という性質をもつ品種

㉘という性質をもつ品種

㉙という性質をもつ品種

㉚という性質をもつ品種

㉛という性質をもつ品種

㉜という性質をもつ品種

㉝という性質をもつ品種

㉞という性質をもつ品種

㉟という性質をもつ品種

㊱という性質をもつ品種

㊲という性質をもつ品種

㊳という性質をもつ品種

㊴という性質をもつ品種

㊵という性質をもつ品種

㊶という性質をもつ品種

㊷という性質をもつ品種

㊸という性質をもつ品種

㊹という性質をもつ品種

㊺という性質をもつ品種

㊻という性質をもつ品種

㊼という性質をもつ品種

㊽という性質をもつ品種

㊾という性質をもつ品種

㊿という性質をもつ品種

そのメリット・デメリットは？

最大のメリットは、求める特性を持つ作物を作るために、何世代もの交配を行い、求める性質が現れるのを待つ必要がある。そのため、時間を費やしてしまい市場への投入が遅れてしまう。しかし、遺伝子組み換えであれば、遺伝子を組み換えるだけで作物に新しい特性をもたせることができるため、何世代にも渡る交配は不要で、より早く新たな特性を持つ作物を作ることができる。

また、農家に強い作物が主要な品種となれば、農家の収入や農家の生活に与える影響を減らすことが可能になる。除草剤に強い作物を作り、除草剤をセレクトで使用することで、作業効率やコストが下がる。また、農家に強い作物を作り、農家の収入が増えることで、農家の生活に与える影響を減らすことができる。

遺伝子組み換え農作物のメリット

農家

- 病気・害虫対策の軽減
- 農薬減による土壌・水質の改善
- 収穫量の安定・増加

消費者

- 食料供給の安定
- 栄養価や味の向上に期待



そのデメリット・懸念点は？

その一つが、人体に害を及ぼすのではないかという点だ。遺伝子組み換えを行った作物が体内に入ると、アレルギーの原因になるのではないかという懸念がある。厚生労働省は、新しい食品を扱うため、アレルギーを心配する可能性があるような作物は市場に出回らないと発表している。

一方で、殺菌剤に代わる農薬の開発も進み、遺伝子組み換え作物が人体に害を及ぼす可能性は極めて低いという意見もある。こちらは「今後懸念が解消」と主張する研究者も多く、安全性についてはグレーという見方も存在している。

もう一つは、環境に与える影響だ。たとえば、除草剤への耐性が高い遺伝子組み換え作物の栽培などが、何らかの形で雑草に組み込まれる可能性も考えられる。農林水産省は、この可能性は極めて低いと発表しているものの、実験方法に問題があると指摘する研究者もいる。

また、たとえ自分の農場では遺伝子組み換えの栽培を育てていなくても、近所で育てられた遺伝子組み換え作物の花粉が飛散し受粉することで、無意識に遺伝子組み換え作物になってしまうケースも、考えられなくはない。

こういった人への影響や環境への影響については、遺伝子組み換え作物の普及とともに世界中で反対運動が広がっている。その最大の理由は、遺伝子組み換え作物が「危険」として認定されたからというよりも、「安全だと考えない」ためだ。安全な作物を作る人々からすれば、わずかな不安を解消する農産物にすることができない、というのが当然のことだろう。

遺伝子組み換え作物の安全性については、今後長い期間かけて国や研究機関、研究会社などの検証を継続し、人々の不安を取り除いていく必要があるといえる。

中学校・第3学年・理科「力学的エネルギーの保存」

基本操作のsmallステップ該当番号

15-2

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む一情報を収集し調べる

本時の学習のねらいと手順

ふりこの運動より、位置エネルギーと運動エネルギーは相互に変化することを視覚的に理解することができる

- ①ふりこの運動の軌跡より、各点の高さを確認する

$$E = mgh$$

- ②ビースピで各点の速さを測定する

$$E = mvv$$

- ③ Excel のシートに入力し、運動エネルギーと位置エネルギーのグラフを出力させる。

端末活用のポイントと手順

Excel を活用し、実験結果をすぐにグラフに表すことができる。

- ・ Teams のファイルにある、自分の班の Excel ファイルに数値を入力する。
- ・ 入力欄は色を変えてわかりやすくしておき、そこ以外はいじらないように確認する。

端末活用に当たっての留意点

- ・ 自分の班がうまくいかなかったときでも、他の班の結果を閲覧することができることを伝える。
- ・ 他の班のデータをいじらないようにあらかじめ注意を促す。

	B	C	D	E	F	G
測定場所	A	B	C	D	E	
重力【N】	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	
高さ【m】	0.12	0.09	0	0.02	0.11	
位置エネルギー【J】	0.0756	0.0189	0	0.0126	0.0693	
測定場所	A	B	C	D	E	
質量【kg】	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	
速さ【m/s】	0.73	1.41	1.51	1.33	0.69	
運動エネルギー【J】	0.016786	0.062625	0.071823	0.05572	0.014997	
<位置エネルギーと運動エネルギーがどのように変化するか> ①レールの台車の角度を決める。 ②測定箇所A～Eの場所を確認する。 ③位置エネルギーは、玉の質量を測り重力（ $g \times 1 / 100$ ）を入力、高さを測り入力する。 ④運動エネルギーは、玉の質量（ $g \rightarrow kg$ は $1 / 1000$ ）を入力、速さを入力						

2.4 英語

中学校・第1学年・英語「この人を知っていますか」

基本操作のスマールステップ該当番号

8-4 12-4 16-4

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組むー思いや考えを基に想像する
広げ深めるー自分の考えを伝える

本時の学習のねらいと手順

紹介したい人について、わかりやすい資料を作成し紹介をする。

- ① 紹介したい人に関する情報を集める。
- ② 紹介する英文を考える。
- ③ 英文を PowerPoint に打ち込む
- ④ タイプされた英文を共有し、表現を確認し合う。

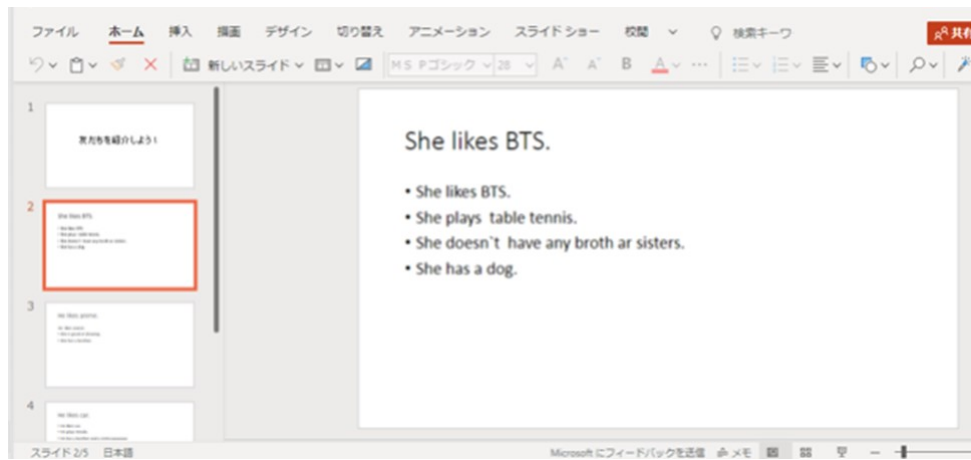
端末活用のポイントと手順

プレゼンテーションソフトを使うことにより、よりわかりやすいプレゼンテーションを行うことができる。

- ① PowerPoint の文字入力の仕方の指導 (確認) をする。
- ② 検索して得た情報が正しいものなのか取捨選択できるようにする。

端末活用にあたっての留意点

装飾に凝ってしまうことがあるので、重視する学習ポイント (教科の指導・端末の活用の仕方) をはっきりさせておく。



中学校・第1学年・英語「絵はがきを書こう」

基本操作のsmallステップ該当番号

4-3 6-3

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む一思いや考えを基に創造する
広め深める一新たな考えに気付く

本時の学習のねらいと手順

A L Tに宛てて千葉県のおすすめスポットを紹介する手紙を書き、A L Tから返信をもらう。

- ①手紙の書き方の基本を学習する。
- ②千葉県内のとある場所から絵はがきを送る設定で手紙を書き、写真を添付する。
- ③生徒の手紙のスライドをコピーしてA L Tが添削をする。
- ④新しいスライドにA L Tが返信を書く。
- ⑤友だちの作品を読み合う。

端末活用のポイントと手順

PowerPointのスライドを数枚使うことで、自分が書いた英文と添削後の英文を比較する

- ①フォルダにある基のファイルをコピーして名前をつける方法を確認する。
- ②英文を入力する場所、フォントなどを確認する。
- ③写真の貼付方法を確認する。
- ④提出方法を確認する。

端末活用に当たっての留意点

各自が作業するファイルを用意するためにコピーする際には、コピーしたファイルが必要以上に作られてしまうことがあるので、あらかじめ教員が人数分ファイルを準備し、名前だけ変えるようにした方がよい。

中学校・第1学年・英語「全単元(1)」

基本操作のスマールステップ該当番号

3-4 7-4

実践モデルプログラムの活用場面

見出すー既習の内容や方法を振り返る
まとめあげるー学んだことを確実に身に付ける

本時の学習のねらいと手順

自分自身で正しい音の確認をし、音読できるようにする。

- ①事前に正しい発音を学ぶ。
- ②授業内に各自で練習する時もイヤホンを使用し、リスニングやリピートするために活用する。
- ③復習として振り返る。

端末活用のポイントと手順

生徒1人1人のペースで、ネイティブな発音を聞くことができる。

- ①止めたり、巻き戻したり、早送りしたりすることができることを伝える。
- ②字幕の使用がより効果的であることを伝える。

端末活用に当たっての留意点

ネイティブであるので、音がリンキングしていることを伝える。

中学校・第1学年・英語「全単元(2)(復習)」

基本操作のsmallステップ該当番号

10-2 12-2

実践モデルプログラムの活用場面

見出すー既習の内容や方法を振り返る
まとめあげるー学んだことを確実に身に付ける

本時の学習のねらいと手順

各単元の学習の中で、どの部分でつまづいているのか各自で把握する。

- ①単元終了ごとに問題を解かせる。(選択や記述)
- ②解答の結果が返ってきたら、その場で復習をする。

端末活用のポイントと手順

何度も同じ問題を繰り返し行うことができる。
英語を記述する際は、半角と全角に注意して入力する。
解答を終え送信すると、結果が自動で送信されることを伝えておく。

端末活用に当たっての留意点

問題を飛ばしてしまわないように注意を促す必要がある。

2. 名前を教えてください。

* 英語 (ローマ字) 半角フルネームで記入すること 例: Manaka Yamamoto *



回答を入力してください

3. ①～③に当てはまるbe動詞を答えなさい。

I (①) happy.

You (②) hungry.

Manaka (③) sleepy.

* (5 点)

☐ ① is ② am ③ are

☐ ① am ② is ③ are

☐ ① am ② are ③ is

☐ ① am ② are ③ are

4. ①～③に当てはまるbe動詞を答えなさい。

They (①) cute.

It (②) mine.

We (③) students.

* (5 点)

☐ ① are ② is ③ am

☐ ① are ② are ③ is

☐ ① is ② am ③ are

☐ ① are ② is ③ are

中学校・第2学年・英語「「夢の旅行」を企画しよう」

基本操作のsmallステップ該当番号

8-4 14-2 16-3

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む一情報を収集し調べる
広げ深める一友達と互いに学び合う

本時の学習のねらいと手順

班で旅行してみたい国を1つ決め、他の班の人に紹介できるようにする。また、わかりやすく紹介するためのプレゼンテーション資料を作成する。

- ① デジタル教科書のデモ動画を視聴し、紹介の流れを確認する。
- ② 班ごとに、行ってみたい国を決める。
- ③ 行ってみたい国について調べ、おすすめスポットやグルメなどの紹介資料をプレゼンテーションソフト (PowerPoint) で作成する。
- ④ クラスで発表する。

端末活用のポイントと手順

プレゼンテーションソフトを使った活動となるため、画像・アニメーションなどを使って見やすくわかりやすい資料を作成できるようにする。

- ① Web 検索による情報収集の方法を確認する。
- ② PowerPoint への文字入力や画像貼付の方法を確認する。
- ③ 発表原稿の作成方法について確認する。
- ④ プレゼンテーションソフトを活用した発表方法を確認する。

端末活用にあたっての留意点

一つのシートにたくさんの情報を載せ過ぎないように、文字の数をなるべく減らしたり、写真などの画像を効果的に活用したりすることでわかりやすくできるように工夫させる。

中学校・第3学年・英語「Program 4」

基本操作のsmallステップ該当番号

8-4 16-3

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む一情報を収集し調べる

広げ深める一自分の考えを伝える

本時の学習のねらいと手順

調べた内容をプレゼンテーションソフト (PowerPoint) に分かりやすくまとめ、英語の授業をつくる。
どのような資料を作成し伝えたら、相手に伝わりやすくなるかを考え工夫するように伝える。
各自に分担された内容について、班員で再度調べたり、教え合ったりすることで文構造の理解を深めていくように伝える。

端末活用のポイントと手順

各自が調べ、学んだことをお互いに教え合い、学び合う学習をするための資料準備の手段とする。
校内で定期的に行っているプレゼンテーションソフトの活用方法指導で学習した内容の確認を行う。

端末活用にあたっての留意点

中学生の面白い発想を大切に、発表資料を作成させる。



2.5 音楽

中学校・第2学年・音楽「私の推しの一曲」

基本操作のステップ該当番号

7-2 8-2 16-4

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組む－情報を収集し調べる／思いや考えを基に創造する
広げ深める－自分の考えを伝える

本時の学習のねらいと手順

各自がお勧めする一曲について、わかりやすい資料を作成し、紹介することができる。

- ①自分が普段聴いている音楽から、推しの一曲を選ぶ。
- ②選んだ一曲について、その良さを音楽の要素と絡めてプレゼンテーションソフトを使って説明する。
- ③みんなで鑑賞することによって、その楽曲の良さを共有し、味わう。

端末活用のポイントと手順

プレゼンテーションソフトを効果的に使い、お勧めの曲紹介を効果的に行うことができる。

- ①効果的なプレゼンテーションソフトの使い方について確認する
- ② YouTube の検索方法 (視聴方法) について確認する。
- ③ URL の貼り付け方法について確認する。

端末活用に当たっての留意点

- ・学習とは関係ない視聴では使わない。
- ・個人のペースで鑑賞し、音楽的要素とその関わりについて吟する。

2.6 美術

中学校・第1学年・美術「使いたくなる焼き物をつくろう(焼き物づくり)」

基本操作のsmallステップ該当番号

16-3

実践モデルプログラムの活用場面

自分で取り組むー自分の考えを形成する
広げ深めるー友だちと互いに学び合う

本時の学習のねらいと手順

- 立体表現の良さを味わうことができる。
- 友達の作品の良さを感じ取ることができる。
- ①課題機能で配付されたプレゼンテーションのシートに自分の作品の写真を貼り付ける。
- ②制作の意図やアピールポイントを①のシートに記入する。
- ③会議機能により全体に共有する。

端末活用のポイントと手順

- 作品完成後の相互鑑賞を容易にする
- ①課題機能により配付されたプレゼンテーションシートを確認する。
 - ②写真の撮り方や保存された画像の貼付方法の確認をする。
 - ③課題機能による提出方法の確認をする。

端末活用に当たっての留意点

他の生徒のファイル(他人の制作物)はいじらないように事前に指導する。

2.7 保健体育

中学校・第1学年・保健体育「器械運動(跳び箱運動)」

基本操作のsmallステップ該当番号

3-4

実践モデルプログラムの活用場面

見いだす一課題を明確にする。
自分で取り組む一情報を収集し調べる。

本時の学習のねらいと手順

- 自らの動きを確認し、基本的な技能を身に付ける。
- ①跳び方について、基本的な技術指導を行う。
 - ②端末を使った録画の仕方や位置など設定に関する確認を行う。
 - ③遅延再生することで何を確認すればいいのかを指導する。
 - ④自らの動きを確認し、本時の課題が解決できるように思考する。
 - ⑤繰り返し、取り組むことで基本技術の習得につなげる。

端末活用のポイントと手順

- 遅延再生システムを活用し、自らの動きを確認することで、基本技術の習得に役立てる。
- ①跳び箱を跳ぶ瞬間が取れるようにカメラを設定する。
 - ②遅延再生システムを起動する。
 - ③5秒後に再生されるように設定する。

端末活用に当たっての留意点

- ・課題解決につなげるために、自らの動きとポイントの相違点に気づけるように指導する。
- ・撮影することでふざけたり、気の緩みがでたりすると大きなケガに繋がることについて事前に指導する。

2.8 家庭科

中学校・第1 3学年・家庭科「保育分野の環境に配慮した子どもが喜ぶ製作」

基本操作のスモールステップ該当番号

3-4 12-4 14-3

実践モデルプログラムの活用場面

広げ深める－自分の考えを伝える

本時の学習のねらいと手順

自分の制作物について、この作品の良さをよりわかりやすく級友に紹介するための資料の作成を工夫して行える。

- ①完成した作品の写真を撮る。
- ② Teams の課題機能で配付された文書作成ソフト (Word) のシートに写真を貼付し、作品の紹介についての記入を行う。
- ③ Teams の課題機能により提出する。

端末活用のポイントと手順

自分の制作物の紹介を行う際、文書作成ソフト (Word) を活用することで、より伝わりやすい紹介ができるようにする。

- ①写真の撮り方、保存場所等の確認をする。
- ② Teams の課題機能により配付された資料の表示と提出の方法を確認する。
- ③ Word への画像貼付方法等の確認をする。

端末活用に当たっての留意点

操作方法を忘れてしまった時のために、振り返り資料を用意しておくようにし、それを参考にするように促す。

2.9 学活

中学校・第2学年・学活「合唱コンクールに向けての取組を見直そう」

基本操作のステップ該当番号

10-2

実践モデルプログラムの活用場面

見いだす一課題を明確にする

まとめる一学んだことをまとめる／思考の過程を振り返る

本時の学習のねらいと手順

よりよい合唱をつくるためには、どうすればよいか考える。

- ①クラス合唱の様子を大型モニターに映す。
- ②各自が課題をみつけ、Forms に記入する。
- ③クラス全員の意見を見ながら、班ごとに改善策を考え、発表する。
- ④クラス全体でこれからの合唱練習で取り組んでいく方策を決める。
- ⑤自分自身がこれから何を頑張るのか、Forms に記入する。

端末活用のポイントと手順

意見を発表することが苦手な生徒も意見を伝えることができ、全員の意見を共有することができる。

- ① Teams に投稿された Forms の URL を確認する。
- ② Forms を開き、記入 (回答) できる状態にする。
- ③回答を送信後、Teams ファイルに保存された Excel ファイル (Forms の回答が反映されたもの) を開き、クラスの意見を共有する。

端末活用に当たっての留意点

- ・映像 (合唱の様子) 見ながら、気づいたことをどんどん書いていくように伝える。
- ・全体へ伝えるつもりで意見を書くように伝える。
- ・回答結果を全体で共有する目的で Forms を活用する時は、Teams ファイルにある「Excel 用 Forms」を利用する。



質問

合唱コンクールへ向けて

合唱コンクールへ向けて、合唱のレベルをさらに上げるために、動画と比べながら、自分たちの合唱を振り返ってみましょう！

1. 自分たちの合唱の良いところを書いてください！ *

回答を入力してください

...

2. 自分たちの合唱をよりよくするために必要なところを書いてください！ *