

活用型情報モラル教材



ワークブック

がまくら



スタンダード

活用の手引

本書の使い方

3つのポイント

① 情報活用と情報モラルをセットで学ぶ

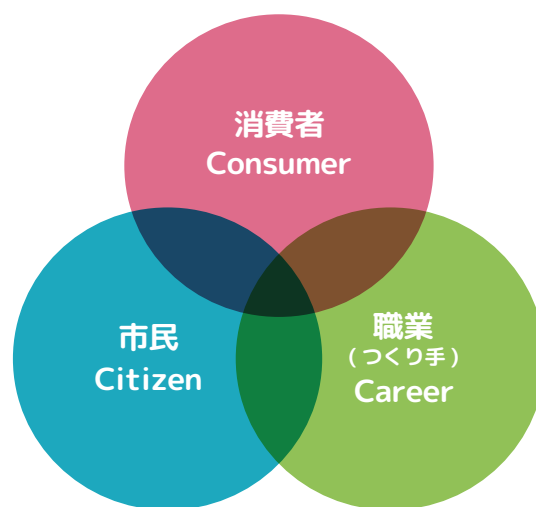
これまでの情報モラル教育は、情報のリスクのみが強調されることが多くありました。本教材では、リスクだけでなく、上手な情報活用の方法をセットにして学ぶことができます。例えば、タブレットを使って写真を撮る場合には、写真を撮るときの上手な撮り方と、写真を撮るときのマナー、さらにはトラブルを防ぐための方法やトラブルがあった場合の対応なども学ぶことができます。

② 45分でも15分でも実施できる

これまでの情報モラル教育は、学級活動や道徳、総合的な学習の時間などを使い、45分で実施するケースが多くありました。もちろん、45分でじっくりと考えることも重要ですが、本教材はそれに加えて、ICTの活用場面（写真を撮る、調べる、共有する…）において、モジュール（15分）を利用して、短く情報モラル等を学べる教材となっております。ぜひ、ICT活用の前後でご活用ください。

③ 3C（消費者、市民、職業人・つくり手）の視点で考える

これまでの情報モラル教育は、個人がどのようなモラルを身につけるか、個人がどのようにリスクを回避するかという視点でつくられていました。本教材では、この視点を拡張し、3C（消費者：Consumer、市民：Citizen、職業人・つくり手：Career）の視点で作成しています。よき消費者として、リスクを回避し上手に使うことはもちろん、よき市民として、情報社会に参画し、社会に働きかける、よき職業人・つくり手として、新しい情報社会をつくっていくことを目指しています。



それぞれの対象の目安

	小1	小2	小3	小4	小5	小6	中1	中2	中3	高校
ビギナー	◎	◎	◎	○						
スタンダード				◎	◎	◎	◎	○	○	
アドバンスド					○	○	○	◎	◎	◎

内容一覧

本編ページ	内容		
4	情報モラルを学ぼう(45分・50分 授業)		
22	社会の変化と情報モラル		
26	自分と相手とのちがい		
29	写真を公開する前に		
32	使いすぎていないかな①		
35	使いすぎていないかな②		
38	情報活用能力を身につけよう(15分 授業)		
40	使う前に	タブレットを使うとできることは	活用スキル
42		タブレットを使う時は	情報モラル
44		パスワードの作り方	情報セキュリティ・トラブル対応
49	写真を撮る	どのように写真を撮ればよいのかな	活用スキル
51		許可が必要な写真とは	情報モラル
53		写真からどんなことがわかるかな	情報セキュリティ・トラブル対応
58	調べる	上手な検索方法を学ぼう	活用スキル
60		情報の信頼性	情報モラル
62		災害が起きた時の情報収集	情報セキュリティ・トラブル対応
67	考える	情報を上手に整理しよう	活用スキル
69		使いすぎていないかな	情報モラル
71		データをすべて信じてよいのかな	情報セキュリティ・トラブル対応
76	共有する	上手な共同での作り方を学ぼう	活用スキル
78		相手に伝えるときには	情報モラル
80		変なコメントが書き込まれたら	情報セキュリティ・トラブル対応
85	つくる	上手な伝え方を学ぼう	活用スキル
87		写真や動画を使いたいときは	情報モラル
89		「なりすまし」を防ぐには	情報セキュリティ・トラブル対応
94	交流する	上手なチャットの使い方を学ぼう	活用スキル
96		チャットで議論するときは	情報モラル
98		突然メッセージが表示されたら	情報セキュリティ・トラブル対応
103	家で使う	上手な練習の仕方を学ぼう	活用スキル
105		「学習の目的」と言えるのかな	情報モラル
107		ついついルールをやぶってしまうときは	情報セキュリティ・トラブル対応
111	保護者の方へ		
112	ケータイ・スマホトラブル分類表		
113	家庭のルールを考えよう		
116	フィルタリングとアプリの設定		
118	インターネットにおけるコミュニケーションの特性		

よくある質問

Q. 45分の教材と15分の教材の違いはなんですか？

本教材には、45分で情報モラルを学ぶ教材と15分で活用スキル、情報モラル、情報セキュリティ・トラブル対応を学ぶ教材があります。45分で学ぶ教材は、学級活動や道徳、総合的な学習の時間などの時間を使ってじっくりと情報モラルについて考えることができます。15分で学ぶ教材は、モジュールを活用して各教科等でタブレットを使う場面で必要なものをサッと学ぶことができます。情報モラルだけでなく、上手に活用する方法やトラブルにあってしまった時のことも学べますので、必要に応じてご活用ください。

Q. どのような順番で進めればよいですか？

本教材は、最初から順番に進める必要はありません。例えば、活用場面で選んでいただき、写真を撮ったり、共有したりする場面でご活用いただいたり、トラブルで選んでいただき、トラブルを防ぎたい時にご活用いただいたりすることも可能です。15分・45分と区切りがあるので、学校の年間カリキュラムに差し込むこともできます。

Q. 自主学習でも利用できますか？

本教材は、自主学習でもご活用いただけますが、ドリル学習のように一問一答形式ではありませんので、おススメは、授業の中で、個人で考えてからグループで共有する方法です。正解を学ぶのではなく、どうすれば上手に使えるのか、何がリスクなのかについて子ども達が話し合っていくことで、多様な考えに触れることを目的としています。

Q. 学校でのトラブルに対応していますか？

対応しています。ガイドブックには、#タブレットの破損、#勝手に写真を撮る、などのように様々なトラブルのタグがありますので、そちらを参考にいただき、授業内容をご検討ください。

Q. デジタル・シティズンシップ教育に対応していますか？

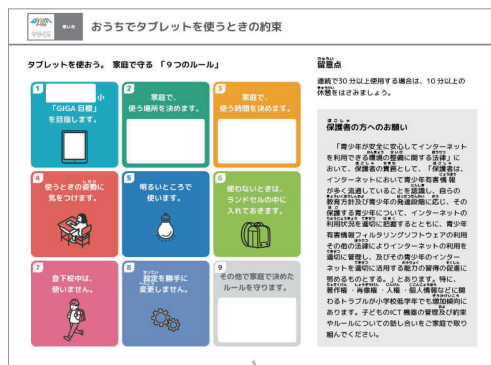
対応しています。本教材では、3C（消費者、市民、職業人・つくり手）の視点から教材を構成しています。「消費者」としてモラルを身につけ、リスクから身を守ることはもちろんのこと、「市民」として情報社会に参画し、社会に働きかけること、さらには、「職業人・つくり手」として、新しい情報社会をつくっていくという内容が入っております。これらは、発達段階によって内容の比率が変わっており、小学校低学年は消費者寄りの内容、中学や高校では職業人・つくり手寄りの内容が多く含まれています。

プロローグ

タブレットの基本的な操作方法や家庭及び学校で使用する際のルールについて、説明しています。
これから扱う膨大な情報量を収集・発信できるタブレットについて、①子どもたちが情報モラルを考えていけるよう、②長時間使用による視力の低下等、健康上の観点からも、まずは使用する前にルールを定めましょう。

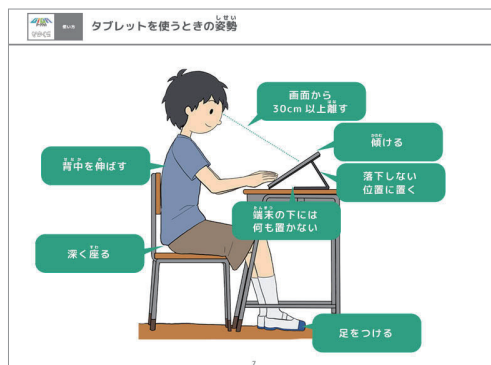
使うときの約束を決めよう

- ・学校と家庭で協力し、子どもたちがこれからの情報社会で過ごしやすくするための学校教育目標があり、学年目標や学級目標がある。そこに向けた手立ての一つとして9つのルールを意識し、タブレットを活用する際の目標も同様に理解してもらう。



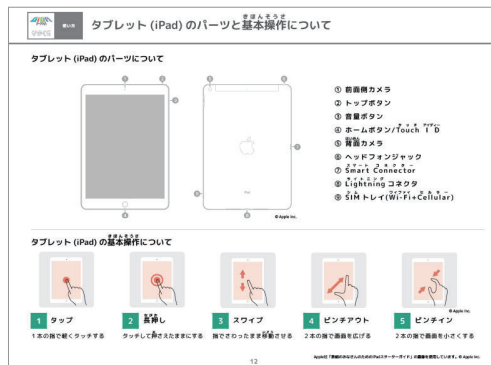
タブレットを使うときの姿勢

- ・授業中の読み書きと同じように、タブレット端末を使うときの姿勢は大切です。視力低下や姿勢が崩れないためにも、正しい姿勢で扱えるようにしましょう。



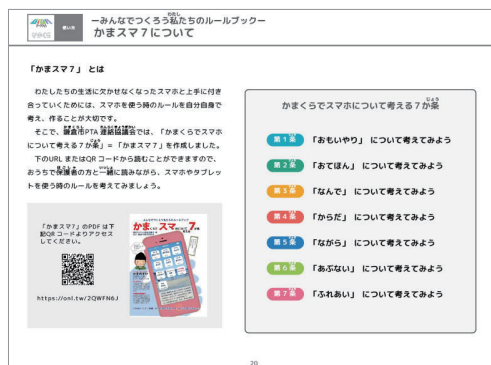
基本的な用語や操作を覚えて指導に役立てましょう

- ・正しいボタンの位置を把握し、パーツの名前を覚えられるようになる。
- ・基本動作の名前を把握できる。
- ・iPadの起動や再起動、電源を切ることができる。
- ・Wi-Fiに接続することができる。
- ・AirDropで友達に送ることができる。
- ・カメラを起動し、適切に使うことができる。



かまスマ7を理解しよう

- ・鎌倉市各校のPTAさんが中心になって、子どもたちが正しくスマホを使えるよう冊子を作りました。分かりやすいように7か条になっています。



授業のねらい

- ・ 同じ言葉でも、人によって感じ方が違う言葉があることに気付く。
- ・ 文字だけで伝えたと、感情が伝わらないので、誤解されやすいことに気付く。

授業の流れ (45分)

時間	学習活動	準備物等
20分	1. カードで学ぼう① ・ 3～5名のグループとなり、カード教材を準備する。 あなたが、クラスの友達から言われて「いやだな」と感じる言葉を一つ選んでみましょう。 ・ カードの中から1枚を選ばせ、グループの全員が見えるように提示させる。 いやだなと感じた理由を書きましょう。 ・ グループで理由を説明し合わせる。 ほかの人に意見を聞いて、どんなことに気が付きましたか。 ・ クラスで共有させ、気が付いたことを発表させる。 ・ ネットの特性を読み上げ、「まじめだね」の文字だけで伝えた場合と、顔を見ながら伝えた場合の伝わり方の違いについて書いた考えを説明させる。	○カード教材
20分	2. カードで学ぼう② ・ カードを裏返すように指示する。 あなたが、クラスの友達からされて「いやだな」と感じる順に並べてみましょう。 ・ 5枚のカードを、「いやだな」と感じる順に並べさせ、グループの全員が見えるように提示させる。 一番いやだと感じるカードを選んだ理由、一番いやではないと感じるカードを選んだ理由を書きましょう。 ・ グループで理由を説明し合わせる。 ・ クラスで共有させ、理由を発表させる。 たかしさんと花子さんに、どんなトラブルが起きる可能性があるか、考えてみましょう。	○カード教材
5分	3. まとめ ・ 家庭でカード教材と一緒に体験してみるように伝える。	

授業のねらい

- ・人によって「公開してもよいと思う写真」は違う場合があり、自分は「公開してもよい写真」だと思っていなくても、ほかの人は「公開してほしくない」と感じる場合があることに気付く。
- ・写真の公開におけるネットの特性に気付き、さらに、写真を公開してほしくない場合の対応方法についても考えを深める。

授業の流れ (45分)

時間	学習活動	準備物等
20分	1. カードで学ぼう① ・ 3～5名のグループとなり、カード教材を準備する。 あなたは、どの写真をネットに公開しますか。 公開しても問題が無いと思う順に並べてみましょう。 ・ 5枚のカードを、「問題が無い」と思う順に並べ、グループの全員が見えるように提示させる。 ・ グループで理由を説明する。その際、写真のどこに注目したかを共有させる。 どんなことに気が付きましたか。 ・ クラスで共有し、理由を発表する。	○カード教材
20分	2. カードで学ぼう② ・ カードを用意させる。 あなたが、ネットに公開されたら「いやだな」と感じる写真を選んでみましょう。 ・ カードを並べて、グループの全員が見えるように提示させる。 ネットで公開するには、それぞれどんなことに気を付ければよいですか。 ・ グループで注意点を説明させる。 ・ クラスで共有し、発表させる。 ・ ネットの特性を読み、一度公開した情報はすぐに拡散され、いろいろな人を見ることができ、消すことが難しいなど写真の公開におけるネットの特性を理解させる。	○カード教材
5分	3. まとめ ・ 家庭でカード教材と一緒に体験してみるように伝える。	

授業のねらい

- ・主人公の行動に着目して、ゲームやネットの「使いすぎ」や「適切な行動」について考える。
- ・使いすぎないための家庭のルールについて考える。

授業の流れ (45分)

時間	学習活動	準備物等
10分	1. イラストから学ぼう ・イラストを見ながら、状況について確認する。 あなたがたかしさんならどうしますか。 ・クラスで意見を共有させる。 ・自分のこれまでの経験を踏まえ、どんなトラブルが生じる可能性があるか、どのような行動が適切かを話し合わせる。	○実物投影機等で、イラストを大きく映し出す。
20分	2. カードで学ぼう ・3～5名のグループとなり、カード教材を準備する。 「この人、ネットやゲームを使いすぎだな」と思う順にカードを並べてみましょう。 ・5枚のカードを、使いすぎだと思う順に並べ、グループの全員が見えるように提示させる。 一番使いすぎだと感じるカードを選んだ理由、一番使いすぎではないと感じるカードを選んだ理由を書きましょう。 ・グループで理由を説明し合わせる。 ・クラスで意見を共有させ、理由を発表させる。	○カード教材
10分	3. 使いすぎないためには ネットやゲームを使いすぎないためには、どのようなルールがあるとよいでしょうか。 ・家庭でどんなルールがあるとよいかを考えさせ、発表させる。	
5分	4. まとめ ・家庭でカード教材と一緒に体験してみるように伝える。	

ねらい

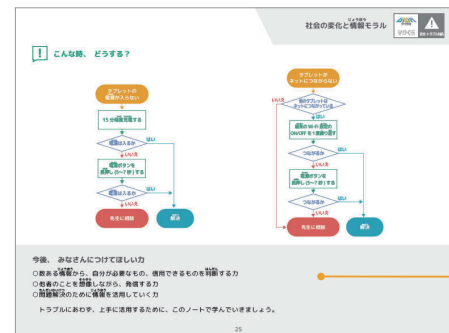
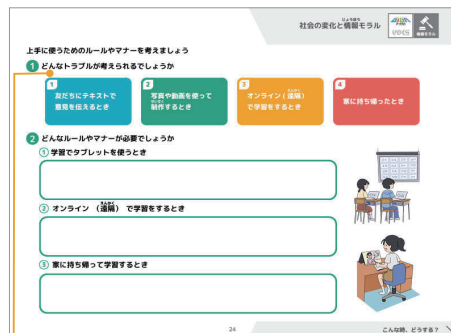
- ・ AIやIoT、ロボットなどの発達で自分たちの暮らしがどのように変化するかについて考える。
- ・ タブレット端末を使用した学びのイメージを膨らませ、そこで大切にすべきことを考える。
- ・ タブレットを活用する際に想定される様々なトラブルについて想像し、気づく。
- ・ タブレットを上手に活用するためのルールを考え、それらを守ろうとする。



- ・ 便利になっていけばよいことについて、家や学校といった場所の視点、スポーツ・勉強・遊びといった活用の視点、お年寄りや子どもといった人の視点など様々な視点から考えさせる。

- ・ 家庭での学びについては、端末を持ち帰ることができかどうかなど、各自治体の実態に応じて内容を説明する。

- ・ 端末は学校から貸与されたものであることを強調し、学びのために使うこと、そして大切に使うことの重要性を伝える。



次のようなことに気をつけさせる。

- ・ テキストメッセージで悪口を書く
- ・ 勝手に人の写真を撮る
- ・ 著作権を侵害するような写真や動画を使う
- ・ オンライン学習中に勝手に友達の写真を保存する
- ・ オンライン学習中に指示と違うことを行っている
- ・ 目を近づけて、長時間使用する
- ・ 遅い時間まで使用する

- ・ パスワードの管理は今後も必要になってくることであり、できるだけ推測しにくいものをつくり、他人に伝えないようにすることの重要性を伝える。また、タブレットを使用する姿勢や長時間使用による眼精疲労に注意させる。

自分と相手とのちがい

学活

総合

道徳

国語

ねらい

- ・同じ言葉でも、人によって感じ方が違う言葉があることに気付く。
- ・文字だけで伝えると、感情が伝わらないので、誤解されやすいことに気付く。



P6のモデル
指導案を参考に
してください。

自分と相手とのちがい

1 あなたが、クラスの友だちから言われて「いやだな」と感じる言葉一つを選んでみましょう。

2 いやだなと感じた理由を書きましょう。

3 ほかにの人に意見を聞いて、どんなことに気がきましたか。

自分と相手とのちがい

1 あなたが、SNS等でクラスの友だちから言われて「いやだな」と感じる言葉一つを選んでみましょう。

2 いやだなと感じるカードを選んで理由を書きましょう。

3 いやではないと感じるカードを選んで理由を書きましょう。

自分と相手とのちがい

1 たかしさんと花子さんに、どんなトラブルが起きる可能性があるか、考えてみましょう。

2 ネットの特性

文字だけで伝えると、そのときの「感情」が伝わらないので、相手に誤解されることがあります。例えば、「まじめだね」という言葉は、そのときの自分の気持ちや口調から、相手は「まじめだね」の意図を汲み取ります。しかし、文字だけで「まじめだね」と伝えると、自分の感情や口調が相手に伝わりませんので、自分が伝えたかった「まじめだね」の意図が誤解されてしまう場合があります。

- ・自分の「いやな言葉」が相手の「いやな言葉」と同じではないことに気付くようにするため、グループやクラスで「いやな言葉」を共有させる。

- ・自分が「いやではない」と思っていたことが、相手にとっては「いやなこと」であるなど、理由とともに違いを認識するようにさせる。

- ・「自分が一緒に写っている写真を公開される」がトラブルになる可能性があることに気づかせる。
- ・「まじめだね」の文字だけで伝えた場合と、顔を見ながら伝えた場合の伝わり方の違いについて、実演し、考えさせる。

写真を公開する前に

学活

総合

ねらい

- ・人によって「公開してもよいと思う写真」は違う場合があり、自分は「公開してもよい写真」だと思っていても、ほかの人は「公開してほしくない」と感じる場合があることに気付く。
- ・一度公開した情報はすぐに拡散され、いろいろな人が見ることができ、消すことが難しいなど、写真の公開におけるネットの特性に気付く。



P7のモデル
指導案を参考に
してください。

写真を公開する前に

1 あなたなら、どの写真をネットに公開したいと思いますか。公開しても問題がないと思うものから選んでみましょう。

2 ネットで公開する前に、それぞれどのようなことに気を付けなければいでしょうか。

写真を公開する前に

1 あなたが、ネットに公開されたら「いやだな」と感じる写真一つを選んでみましょう。

2 ネットで公開する前に、それぞれどのようなことに気を付けなければいでしょうか。

写真を公開する前に

1 ネットの特性

「写真や動画をアップしない」ということは、全員が理解しているはずなのに、どうして「写真」が問題なのでしょうか。考えられるのは、「取っついては人しりかたないだろう」という公開後の想像の弱さです。また、「家庭内写真」の公開の害も考えられます。例えば「家庭内写真」は「家族写真」だと思っても、知らない人に見られる「家庭内写真」になることもあります。特に、公開された写真や動画をアップするときは、自分の公開後の想像を「公開」される側の人の立場から想像する必要があります。また、一度公開した情報を消すことは難しいことを知っておきましょう。

- ・自分が「公開してもよいと思う写真」でも、公開することによって誰かを傷つけたり、トラブルに巻き込んだりしてしまう可能性について考えさせる。
- ・それぞれの写真のどこに問題があると考えたかを共有させ、発表させる。

- ・公開する前に、「どんな人が見るだろうか」を意識するように指導する。

- ・「ネットの特性」を読み、一度公開した情報はすぐに拡散され、いろいろな人が見ることができ、消すことが難しいことについて理解を促す。その上で、自分が発信する際に気を付けることを考えさせる。

使いすぎていないかな①

道徳

体育(保健)

総合

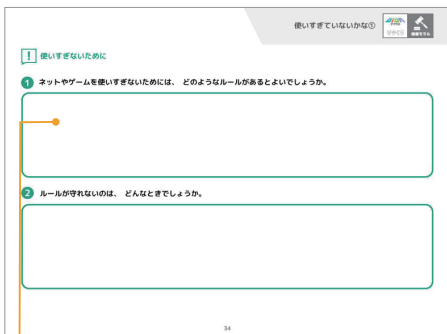
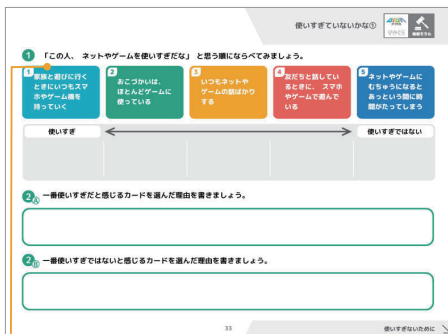
学活

ねらい

- ・主人公の行動に着目して、ゲームやネットの「使いすぎ」や「適切な行動」について考える。
- ・使いすぎないための家庭のルールを考える。



P8のモデル
指導案を参考に
してください。



- ・友達から「もうちょっと遊ぼう」と呼び止められた場面を扱いながら、「自分の使い方はどうかな」と自らの生活を振り返らせる。
- ・適切な行動について考えさせる。

- ・カード教材を使って、グループやクラスで「使いすぎ」だと思う行動を共有・比較することで、自らの行動に当てはめて、子どもが自ら「使いすぎているかもしれない」と気付くように促す。
- ・発達の段階によっては、並べるのではなく、2枚のみ選んで話し合いを行わせる。

- ・使いすぎないための家庭でのルールづくりや、「守れないときにはどうしたらよいか」を考えた上で、家庭で保護者と一緒に試し、感想を書いてもらう。

使いすぎていないかな②

学活

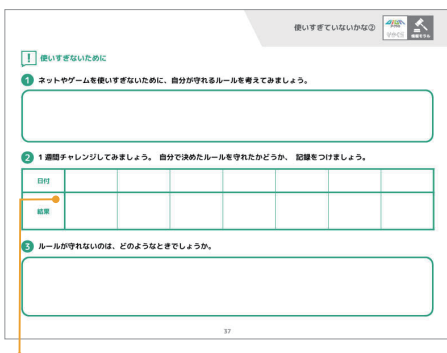
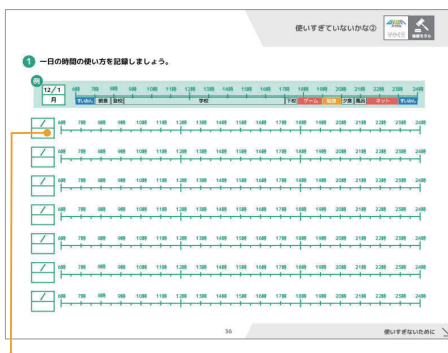
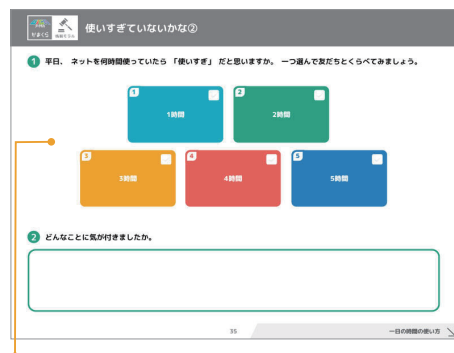
総合

道徳

体育(保健)

ねらい

- ・時間や行動に着目して、ゲームやネットの「使いすぎ」について考える。
- ・使いすぎないための家庭のルールを考える。



- ・グループやクラスで「使いすぎ」だと思う時間や「使いすぎ」だと思う行動を共有させ、比較することで、自分の生活を見直し、子どもが自ら「使いすぎているかもしれない」と気付くように促す。

- ・昨日の時間の使い方を記録させ、グループで共有させる。
- ・授業日以降も毎日記録させ、時間の使い方をグループで比較させる。

- ・使いすぎないための家庭でのルールづくりや、それを1週間試した上で、「守れるルール」や「守れないときにはどうしたらよいか」を考えさせる。



タブレットを使う前に

はじめに

「タブレットを使う前に」では、タブレットを使うとどのようなことができるのか、タブレットを大切に使うにはどうしたよいのか、パスワードの設定など、タブレットを使う前の基礎的な内容を学びます。これからタブレットを使わせたい、大切に使えるなくて困っている、パスワードの作り方について学ばせたいときにぜひ活用ください。


使う前に

これから、タブレットを使った学習がはじまります。
ここでは、タブレットを使う前に知っておくべきことや気をつけておくべきことについて学びます。

最初にチェックしてみよう

- ☐ 私は、タブレットを使うと、どんな良いこと・便利ことがあるか知っていると思う
- ☐ 私は、タブレットを大切に使っていると思う
- ☐ 私は、よりよいパスワードの作り方を知っていると思う

39

タブレットを使うとできることは

これからタブレットを使うと、どのようなことができるのかをイメージさせるための教材です。本教材では、8つの中から2つを選択させ、グループで共有させます。調べたり、共有したり、表現したり、会話したり、記録したりなど、タブレットでできることを具体的にイメージさせるとともに、そこでは情報を取捨選択し、自分と他者の権利を尊重することが大切であることを意識させます。

使う前に # 活用スキル # 複数選択 # 消費者


使う前に


複数選択

タブレットを使うとできることは

これらはすべてタブレットでできることですが、1人1台のタブレットが配布されると、どのような「良いこと」や「便利なこと」があるでしょうか。
自分が特に「良いことだな」「便利なことだな」と思うことを、以下から2つ選んでみましょう。

1 自分や他の人の考えをすぐに共有できる

2 すぐに調べることができる

3 複数の人と共同で作業することができる

4 簡単に表現することができる

5 自分にぴったりの問題を解くことができる

6 すぐに先生に質問することができる

7 離れていてもチャットで会話ができる

8 記録しておくことができる

タブレットを使う時は

タブレット活用で心配なトラブルですが、様々なトラブルを事例として紹介するだけでは、「自分は大丈夫」という他人事になりがちです。本教材では、これから起こりそうなトラブルについて「自分はどうだろうか」と振り返らせることにより、トラブルへの自覚を促します。また、自分が気をつけるだけでなく、クラスでのトラブルやそれを防ぐための声かけ、工夫についても考えさせることで、クラス全体でトラブルを防ごうという意識を醸成します。

使う前に # 情報モラル # 並び替え # 消費者 # 市民 # タブレットのトラブル


使う前に


複数選択

タブレットを使う時は

次の5つのトラブルについて、「自分がやってしまいそう」な順に並べてください。

1 授業中にバッテリーが切れてしまう

2 落としてこわしてしまう

3 学習と関係のないサイトや動画を観てしまう

4 勝手に友だちの写真を盗ってしまう

5 友だちになりすぎてチャットに悪口を書いてしまう

やってしまいそう ← → やらないだろう

次に、「このクラスで発生しそう」な順に並べてください。

とても発生しそう ← → ほとんど発生しないだろう



タブレットを使う前に

パスワードのつくり方

使う前に # 安全・トラブル対応 # 2分類 # 消費者 # パスワードの漏洩

パスワードを作らせる場合には、よりセキュアな設定を意識させる必要があります。本教材では、4つのパスワードを、注意が必要／問題はあまりないに分けさせることによって、セキュアなパスワードについて学びます。短いもの、推測されやすいもの、長すぎて忘れてしまうものは注意が必要であることや大文字・小文字・数字を組み合わせると良いことを意識させます。

 **パスワードのつくり方**

次の4つのパスワードを「問題はあまりない」「注意が必要」に分けてください。

1 GbYpV2A

2 yCZigxZYWb8
FxLjLepBDFsnJ

3 yamada

4 1214

問題はあまりない A

注意が必要 B

まとめ

タブレットを使う前に、「なぜ、タブレットが配布されているのか」という理由を考えさせることが重要です。YouTubeを見たり、ゲームをしたりなど、遊びにも使ってしまうタブレットが学校で配布されているのはなぜなのか、何のために使うべきなのかをきちんと考えさせてから、タブレットを活用させるようにすると効果的です。

 **まとめ**

よく使い手になるために

タブレットは、使おうと思えば、学習にも遊びにも使えてしまいます。
「なぜ、タブレットが配布されているのか」、その理由を考えながら、タブレットを有効に使っていきましょう。

チェックしてみよう

- ☐ 私は、タブレットを使うと、どのような良いこと・便利ことがあるかを説明することができる
- ☐ 私は、タブレットを大切に使うために行動できている
- ☐ 私は、よりよいパスワードのつくり方を説明することができる

これからの社会では

つくり手 # 生体認証

これからの社会では、大切な情報を守るために様々な認証方法が研究されています。例えば、顔認証や指紋認証などはすでにスマホなどでも実用化されています。その他にも手のひらの静脈での認証や目の虹彩での認証、音声での認証や耳の形での認証なども実用化が進められています。しかし、こうした生体認証は、身体に変化があると認証できないことや、一度盗まれると再登録が難しいなどのリスクもあります。

 **これからの社会では**

これまでのパスワードは、「文字」や「数字」が中心でしたが、これからの社会では、「顔」「声」「指」などで認証し、パスワードを覚えたり、書き下したりしない社会になっていくと言われています。
大切な情報を守るために、企業でも様々な認証方法を研究しています。



考えてみよう① 今後、体のどの部分が認証方法として使えるようになるだろうか？

考えてみよう② もし、その認証方法が使われるようになったら、どんな問題が起きるだろうか？



写真を撮る

はじめに

「写真を撮る」では、タブレットを使って写真や動画を撮るときに、どうすれば上手に撮ることができるのか、写真や動画を撮るときのマナー、1枚の写真からどのようなことがわかってしまうのかなど、写真や動画を撮るときの基礎的な内容を学びます。上手に写真や動画を撮らせたい、勝手に友達の写真を撮ってしまうなどのトラブルで困っているときにぜひ活用ください。



写真を撮る

タブレットでは、写真や動画で様々なモノやコトなどを記録することができます。
ここでは、写真や動画を撮るときに知っておくべきことや気をつけるべきことについて学びます。

最初にチェックしてみよう

- ☐ 私は、どんな時に、どのように写真を撮ればよいかを知っていると思う
- ☐ 私は、写真や動画を撮るときのマナーを身につけていると思う
- ☐ 私は、1枚の写真からどのようなことがわかってしまうのか知っていると思う

48

どのように写真を撮ればよいのかな

写真を撮るときには、目的を考えて撮ることが重要になります。アップで撮るのか、ルーズで撮るのかを意識させ、一部分の様子を見せたい時には「アップ」、全体の様子を見せたい時には「ルーズ」で撮ります。本教材では、何のために写真を撮るのかを考えさせ、どのような撮り方をすれば目的が達成できるのかを考えることができます。正解例にこだわらず、いろいろな意見がでるように共有させると学びが深まります。

写真を撮る # 活用スキル # 2分類以上 # 消費者



どのように写真を撮ればよいのかな

次のA～Dの場面では、どのように写真を撮ればよいでしょうか。
1～4の中から選んでみましょう。

1 同じところから撮る

2 いろいろな角度から撮る

3 近づいて大きく撮る

4 遠くから全体を撮る

やりたいこと	意識すべきこと
例) 委員会活動で、前に比べて花だんがきれいになったことを伝えたい。	①同じところから撮る、④遠くから全体を撮る
A: 理科の授業で、アサガオの成長を5日間、毎朝記録したい	
B: 体育の授業で、2人がとび箱をとぶ様子を比較して見せたい	
C: 体育の授業で、得意な人ととび箱をいろいろなとび方でとぶ様子を比較して見せたい	
D: 社会の授業で、自動車工場の生産ライン全体を紹介したい	

許可が必要な写真とは

本教材では、写真を撮るときのマナーを学びます。肖像権とは、「無断で撮影されたり、それを公表されたりされないように主張できる権利」のことであり、写真を撮るときには肖像権を意識させる必要があります。また、「うつり込み」にも注意が必要です。こうしたうつり込み写真には、うつりこんだモノをモザイクやスタンプで隠すという方法もあります。

写真を撮る # 情報モラル # 2分類以上 # 消費者 # 市民
勝手に写真を撮る



許可が必要な写真とは

次の4つの写真を「問題はあまりない」「注意が必要」「絶対にダメ」に分類してください。

1 友だちの肖像を勝手に撮った写真

2 友だちがちょっとうつりこんだ風景の写真

3 相手の許可を得て撮影した写真

4 こっそり撮った芸能人の写真

問題はあまりない

注意が必要

絶対にダメ



写真を撮る

写真からどんなことがわかるかな

公開された写真やコメントからは、様々な情報を推測することができます。例えば、家の場所や本人や家族の情報、在宅状況なども想像されてしまいます。本教材では、写真やコメントを公開した場合に推測されてしまうことは何かを考えさせることによって、公開する前に「他の人が見たら、どんなことがわかるのかな？」と考えることを意識させます。

写真を撮る # 情報セキュリティ・トラブル対応 # イラスト
消費者 # 市民 # 個人情報の漏洩

写真からどんなことがわかるかな

次の写真やコメントから、どのような個人の情報がわかるでしょうか。
写真やコメントに○をつけたら、どのような個人の情報がわかるか、書いてみましょう。

例) 町の名前がわかる

1

giga_note
2022年6月1日

家の向かいに猫が来た
かわいいー #猫 #家
#猫大好き

2

giga_note
2022年6月8日

行ってきまーす。楽しみー
#いってきます #懸休み

3

giga_note
2022年6月8日

キャンプサイコー！ #家族旅行
#初キャンプ #テント #長野

まとめ

タブレットで撮った写真や動画は、記録され、残り続けます。もし、拡散されれば、複製されてなかなか消すことができないということもあります。子どもたちにはそうしたネットの特性を理解させるとともに、写真や動画をより上手に撮るためのスキルについても共有させ、自分や他者の権利を守りながら上手に撮る方法を考え続けさせてほしいと思います。

まとめ

よく使い手になるために

写真や動画は、その時の情報を記録したり、誰かに伝えたりするときにも役立ちます。しかし、許可なく撮ったり、嫌がる写真や動画を撮ることで、誰かをずっと悩ませてしまうことにもなります。写真や動画を撮るときにはどんな点に気をつければよいのか、話し合ってみましょう。

チェックしてみよう

- ☐ 私は、どんな時に、どのように写真を撮ればよいかを判断することができる
- ☐ 私は、写真や動画を撮るときのマナーを説明することができる
- ☐ 私は、1枚の写真からどのようなことがわかってしまうかを説明することができる

これからの社会では

つくり手 # AI（人工知能）

これからの社会では、AI（人工知能）が活躍すると言われています。特に画像分野では、「存在しない人の顔写真」が話題になっています。本人から許可を得て収集された顔写真を機械学習によって処理し、現実には存在しない人の顔写真を作り出します。今後は、1枚の顔写真から未来の病気や顔の変化、親や子どもの顔、などもわかるかもしれません。しかし、こうした情報はあくまで「予測」であり、確実なものではないことを意識しないと、その情報で過剰に絶望してしまうということが起きるかもしれません。

これからの社会では

これからの社会では、AI（人工知能）が活躍すると言われています。
例えば、人物の写真でも、AIが自動的に「存在していないそっくりさん」を作り出してくれるサービスも始まっています。今後は、1枚の写真から、その人の未来の病気などを予測することもできるかもしれません。

考えてみよう①

今後、1枚の写真からどのようなことを予測できるようになるだろうか？

考えてみよう②

もし、1枚の写真から、いろいろなことが予測できるようになったら、どんな問題が起きるだろうか？

はじめに

「調べる」では、検索する際の様々な検索方法、情報の信頼性の見きわめ方、災害時の情報収集における適切な情報源の選択など、情報を調べるときの基礎的な内容を学びます。調べ学習は、もっとも利用されているタブレット活用のひとつだと思います。効果的な情報の検索方法を学び、誤情報・デマに騙されないようにするために、ぜひ調べ学習の前にご活用ください。



調べる

インターネット上には様々な情報があり、タブレットを使うとそれらの情報を調べることができます。ここでは、インターネットを使って調べるときに知っておくべきことや気をつけるべきことについて学びます。

最初にチェックしてみよう

- ☐ 私は、いろいろな検索方法について知っていると思う
- ☐ 私は、インターネットの情報が正しいかどうかを見きわめることができると思う
- ☐ 私は、災害が起きた時にも、正確な情報を収集できると思う

上手な検索方法を学ぼう

以前は、「神奈川 観光地」というアンド検索が検索の基本でしたが、最近では「神奈川の観光地はどこですか」といった話し言葉でも文脈を理解できるようになり、検索の精度があがりました。しかし、「神奈川の横浜以外の観光地が知りたい」といったときには、「マイナス検索」を行う必要があります。本教材では、実際にいくつかの検索方法を試してみることで、マイナス検索を学ぶことができます。

調べる # 活用スキル # 実技 # 消費者 # つくり手



上手な検索方法を学ぼう

友だちが神奈川県に遊びに来ることになったので、どんな観光地があるのか調べることにしました。以下の4つの方法で検索をしてみましょう。どのような場所が出てくるでしょうか。

検索ワード	場所
神奈川 観光地	
神奈川の観光地はどこですか	
神奈川 観光 - 横浜	
神奈川 観光 - 横浜 - 鎌倉	

情報の信頼性

WEB上には、正確な情報を公開しているWEBサイトもあれば、誤った情報を公開しているWEBサイトもあります。本教材では、「本当にその情報は信頼できるのかな？」ということを学びます。特に、誰が言っている情報なのかという発信者のことを考えることで、いったん立ち止まり確認することの重要性について学びます。

調べる # 情報モラル # 2分類 # 消費者 # 誤情報・デマ



情報の信頼性

調べたり、聞いたりした「情報」は、すべて信頼できるのでしょうか。次の内容を「信頼性が高い情報」と「信頼性が低い情報」に分けてみましょう。

1 低学年の弟が「占いをしたら、明日は雨だって」と言っていた

2 SNSで「ネコがよく鳴くから明日は晴れるだろう」と言っていた

3 テレビのニュースで「明日は夜から晴れる」と言っていた

4 気象庁のホームページで「明日は夜から晴れる」と言っていた

信頼性が高い **A**

信頼性が低い **B**

災害がおきた時の情報収集

本教材では、災害がおきた時をテーマに、テレビ、本、SNSのそれぞれの特性を考えます。SNSはもっともはやく身の回りの情報を得ることができますが、必ずしも正確とは言えません。テレビはある程度信頼性の高い情報を得ることができますが、身の回りの情報ばかりではありません。本は速報性はありませんが、例えば過去のことで信頼性の高い情報を得ることができます。

調べる # 情報セキュリティ・トラブル対応 # 2分類以上
消費者 # 市民 # 誤情報・デマ



調べる

さいがい じょうほうしゅうしゅう

災害が起きた時の情報収集



あなたの地区を台風が通過しました。あなたの地区では洪水の被害はなかったのですが、近くの町で被害がないか心配になりました。台風の状況を知る手段として適切な情報源はどれでしょうか。それぞれの条件で並べてみましょう。

1
テレビ

2
本

3
SNS

条件	情報源	
	適切	適切ではない
例) 今、どこに台風がいるかを知りたいとき	①テレビ、③SNS	②本
自分の住んでいる場所の近くの状況を知りたいとき		
被害の大きさを知りたいとき		
過去の台風の情報を知りたいとき		

まとめ

調べる際には、様々な情報の信頼性を見きわめる必要があります。こうした際には、ぜひ「だいふく」を意識させてほしいと思います。「だ」は、「誰が言っているのか」、「い」は、「いつ言ったのか」、「ふく」は、「複数の情報を確かめたのか」です。日常場面だけでなく災害時などでも「だいふく」を意識して、情報を見きわめることが重要になります。



調べる

まとめ

よき使い手になるために

インターネット上には、たくさんの情報がありますが、すべてが正しい情報というわけではありません。情報を調べる際には、「だいふく」（だ：だれが言っているのか、い：いつ言ったのか、ふく：ふくずうの情報を確認したのか）を意識してみましょう。

チェックしてみよう

- ☐ 私は、いろいろな検索方法で調べることができる
- ☐ 私は、インターネットの情報が正しいかどうかを見きわめることができる
- ☐ 私は、災害が起きた時にも、正確な情報を収集できる

これからの社会では

つくり手 # レコメンデーション

これからの情報社会では、「情報を自分で検索しなくとも、適切な情報が自動的に送られてくる」と言われています。現在でも、例えばショッピングサイトでは、これまでの本の購入傾向から「オススメの本」などが自動的に提供されるようになっています。しかし、オススメ情報の自動提供は、「新しい出会い」ができないというリスクもあります。図書館に出かけて「ふと目についた」といった経験が自分の興味も広げる可能性があることも意識しておく必要があります。



調べる

これからの社会では



これからの社会では、自分で検索しなくとも、ほしい情報が自動的に手に入るようになるかもしれません。例えば、旅行に行ったら、自動的にその美味しいお店やオススメの観光地が出てきたり、欲しいものを手につただけで、その口コミが出てきたり、ほしい情報が自動的に提供されるようになるかもしれません。

考えてみよう① どんな場面でも、どんな情報が自動的に出てきたら便利になるでしょうか？

考えてみよう② 情報が自動的に提供されたら、どんな問題が起るでしょうか？



考える

はじめに

「考える」では、情報の分類方法、時間の使いすぎ、データの読み解き方など、情報を使って考える時の基礎的な内容を学びます。特に、データサイエンスの基礎となる「データの読み解き方」は、様々な情報に騙されないために必要となります。また、時間を上手に使うことは、これからの情報社会においても重要になりますので、ぜひ「考える」活動の前後でご活用ください。



考える

タブレットを使うと、いろいろな視点で考えたり、調べたことをまとめたりなど、考えることを補助することができます。ここでは、タブレットを使って考えるときに知っておくべきことや気をつけるべきことについて学びます。

最初にチェックしてみましょう

☐ 私は、上手な情報の分類の方法について知っていると思う

☐ 私は、タブレットをどんなことに、どのくらいの時間使っているか知っていると思う

☐ 私は、いろいろなデータをきちんと読み解くことができると思う

情報を上手に整理しよう

情報を上手に整理するためには、まず包括関係や階層構造を理解する必要があります。本教材では、この言葉とこの言葉はどんな言葉でまとめることができるかを考えることで、包括関係や階層構造を学びます。よく出来たWEBサイトでは、ユーザーがアクセスしやすいように、こうした階層構造がきちんと整理されています。

考える # 活用スキル # 2分類以上 # 消費者 # つくり手



考える



活用スキル

情報を上手に整理しよう

ネットで「外国人向けの日本の情報」について検索したところ、次のような情報が集まりました。どのように分類できるか考えましょう。

1 日本の美味しい食べ物

2 訪問のお茶

3 北海道で雪遊び

4 冬の服装

5 入力車

6 東京の美味しいお寿司

7 夏の服装

8 京都のお寺

9 スイカわり

10 新幹線

分類	階層整理のサイト番号
例) 食べ物	①日本の美味しい食べ物、⑥東京の美味しいお寿司、⑨スイカわり

使いすぎていないかな

情報モラルの中で、一番トラブルが多いのは「長時間利用」です。しかし、タブレットは学習に利用しますので、従来のように「ただ短くしなさい」というだけでは、なかなか改善が難しいでしょう。本教材では、何にどのくらいの時間を使っているのかを自覚させます。まずは現状を理解することが、自律的につきあうための第一歩となります。

考える # 情報モラル # 並び替え # 消費者 # 長時間利用



考える



情報モラル

使いすぎていないかな

みなさんは学習用タブレットを何に使う時間が一番長いと思いますか。自分が使っていると思う時間が長い順にならべてみましょう。

1 何かを調べる時間

2 動画を見る時間

3 ドルなどで考えたり、回答する時間

4 プログラミングや図解など、何かをつくる時間

5 誰かとチャットする時間

長い ←

→ 短い



考える

データをすべて信じてよいのかな

本教材では、データを使って考えるために、データの読み解き方を学びます。データはときに都合よく使われます。例えば、「80%が効果がある」と書いてあると、高い効果を示しているように思いますが、実は5人中4人であり、母数が少なく信頼性が低い可能性もあります。また、特定の1人の都合のよいデータ（チャンピオンデータ）を示すこともよくあります。

考える # 情報セキュリティ・トラブル対応 # イラスト
消費者 # 誤情報・デマ

データをすべて信じてよいのかな

あなたがタブレットで、「テストの点数を上げる方法」についてインターネットで調べていると、次のサイトを見つけました。このサイトの内容はすべて信じてよいのでしょうか。このサイトのおかしなところに○をつけて、その理由を書いてみましょう。

＼あの人気Youtuberも使っている！／

**頭が良くなる
サプリ**

購入者の80%が「効果あり」と回答

Aさん「テストの点数が30点上がりました！」

※1 5人中4人が「頭がよくなった気がする」と回答
※2 Aさん個人の感想です。

まとめ

考える際には、様々な情報を収集し、整理しておくことが重要です。それを整理するためには、タブレットは非常に有効な手段です。しかし、「考える」ときは、タブレットよりも紙とえんぴつの方が考えやすいときもあります。自分の特性に気づかせ、どちらがよいのかを選択できるようにしておくこともICT活用のポイントです。

考える

まとめ

よく使い手になるために

「考える」ためには、情報を整理しておくことが重要です。その整理をするためには、タブレットは有効な手段になります。もちろん、じっくり考えたいときは、タブレットではなく、紙とえんぴつの方が考えやすいときもあります。「考える」ために、どの方法がもっともよいのかを考えてみましょう。

チェックしよう

- ☐ 私は、上手な情報の分類の方法について説明できる
- ☐ 私は、タブレットをどんなことに、どのくらいの時間使っているか説明できる
- ☐ 私は、いろいろなデータをきちんと読み解くことができる

これからの社会では

つくり手 # AI（人工知能）

AI（人工知能）は、「考える」ことが得意なのでしょうか。実はAIには「得意なこと」も「不得意なこと」もあると言われています。例えば、たくさんの情報を分析し次の展開を予測することなどは、AIが得意なことのひとつです。しかし、「何を考えればよいか」自体を考えることや、芸術的なことを考えたりすることは、まだまだ人間の方が得意なことになります。

考える

これからの社会では

A I（人工知能）は「考える」ことが得意なのでしょうか。AIが得意な「考える」ことには、たくさんの情報を分析し、そこから考える（予測する）ことが挙げられます。例えば、たくさんの売上のデータから、明日の商品がどれくらい売れるかを予想することは、AIが得意としています。AIは、「たくさんの情報を覚えたり、与えられた問題を考えたりする」ことが得意なのです。

考えてみよう① 人間よりもAIが向いていることには、どのようなことがあるだろうか？

考えてみよう② AIよりも人間が得意なこと、人間にしかできないことは、どのようなことがあるだろうか？

はじめに

「共有する」では、上手な共有方法、テキストで伝えるときの注意点、変なコメントが書き込まれた場合の対応など、情報を誰かと共有するときの基礎的な内容を学びます。特に、「共有」は、タブレット活用のメリットをもっとも発揮できる活動ですので、ぜひ上手な共有方法やそこでのトラブルを防ぐ方法をご活用ください。


共有する

タブレットを使うと、いろいろな情報を友だちと共有したり、まとめたことをわかりやすく発表したりすることができます。ここでは、タブレットを使って共有したり、発表したりするとき知っておくべきことや気をつけるべきことについて学びます。

最初にチェックしてみましょう

- ☐ 私は、上手に友だちと意見を共有する方法を知っている
- ☐ 私は、チャットなどテキスト（文字）で伝えるときにどんなことに気をつければよいかを知っている
- ☐ 私は、チャットで変なコメントが書かれたときに、どう対応すればよいかを知っている

75

上手な共有方法を学ぼう

本教材では、意見を共有するときのポイントについて学びます。例えば、その場で思いついたことをどんどん書き足すことや意見によって色を変えてみることで、字の大きさを他の人とそろえておくと、わかりやすく共有することができます。また、もし情報を消してしまい、復元できない時は、正直に伝えて、もう一度書いてもらうということも意識させたいポイントです。

共有する # 活用スキル # 自由記述 # 消費者 # 市民

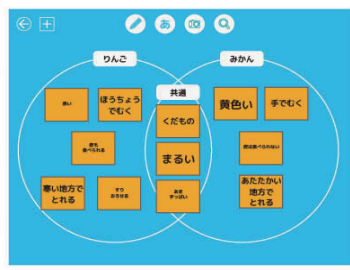

共有する

上手な共有方法を学ぼう

タブレットを使うと、いろいろな意見をすぐに共有することができます。あなたは、グループで、「りんごの特徴」と「みかんの特徴」をふせんに書き、共有することにしました。しかし、Aさん、Bさん、Cさん、Dさんには、それぞれ困ったことがあるようです。上手に活用するために、あなたはどのようにアドバイスしますか。

他の人の意見が読みにくい...

Aさん



どっちがりんごの特徴を書いたのかわからなかった...

Cさん

間違えて、Bさんが書いたふせんを消しちゃった！

Bさん

新しい情報が思いついたけど、つけ足して書いていいのかな？

Dさん

相手に伝えるときには

対面でのコミュニケーションでは、相手の感情を表情や声のトーンなどから読み取ることができますが、テキストでのコミュニケーションでは、相手の感情を読み取ることが難しくなります。本教材では、対面やイラスト、「！」などを使うことで、感じ方がどのように違うのかを学びます。同じ言葉でも、伝え方によって感じ方が違うということを実感させてほしいと思います。

共有する # 情報モラル # 2分類以上 # 消費者 # コミュニケーショントラブル


共有する

相手に伝えるときには

次の4つの伝え方について、あなたがほめられていると感じる順に並べてください。

1



口頭（対面）で笑顔で「はじめだね」と伝えた

2



「はじめだね！」（イラスト）とメッセージを送った

3



「はじめだね」とメッセージを送った

4



「はじめだね！」とメッセージを送った

ほめられていると感じる ← → ほめられていると感じない



共有する

変なコメントが書き込まれたら

本教材では、変なコメントが書き込まれた場合の対応について学びます。ここで重要なのは、なにかあったらスクリーンショットで記録しておくということです。「記録されてしまう」ということが抑止力に働くことになります。また、その場で言いあいにならないことや少し時間を置いておくこと、先生に報告することなども意識させたいポイントです。

共有する # 情報セキュリティ・トラブル対応 # 1つ選択
消費者 # 市民 # コミュニケーショントラブル

変なコメントが書き込まれたら

みなさんのクラスのグループチャットに、「〇〇はバカ」という書き込みがありました。
あなたは、どのように対応しますか。

1 「そんなこと言う人がバカじゃない？」と書く

2 グループでは何もしせずに、個別にチャットで注意する

3 そのまま何もせずに、次の日に直接注意する

4 グループから外す

まとめ

タブレットを使って共有する際には、相手のことを意識する必要があります。相手のことを意識しながら、伝えるときだけでなく、受け取るときにも、たとえ相手から「イヤな言葉」を書かれたとしても、もしかしたら相手はそんなつもりで伝えののではないかもしれないと考えることも重要です。このコミュニケーションを学ぶには、ぜひ45分版の「自分と相手とのちがひ」も活用をご検討ください。

共有する

まとめ

よく使い手になるために

タブレットを使って「共有」や「発表」を行う場合には、相手のことを意識する必要があります。どんな人がこの情報を受けとるのかを想像しながら、「どうすれば相手に伝わりやすいかな」ということを考え、工夫していきましょう。

チェックしてみよう

- ☐ 私は、上手に友だちと意見を共有することができる
- ☐ 私は、チャットなどテキスト（文字）で伝えるときにどんなことに気をつければよいかを説明できる
- ☐ 私は、チャットで変なコメントを書かれたときに、どう対応すればよいかを説明できる

これからの社会では

つくり手 # 五感の共有

現在、文字や音だけでなく、「におい」や「さわり心地」、「痛み」、「味」などの共有についての研究が進められています。例えば、遠隔医療ではこうした五感の共有はとても重要になりますし、遠隔教育においても五感を共有することができれば、様々な学習が可能になります。しかし、誰もが自由に五感を共有できるようになると、例えば、「変なにおい」や「痛み」を誰かに送ってしまうなどのトラブルが問題になるかもしれません。

共有する

これからの社会では

SNSでは、いろいろな情報が文字や映像で共有されます。これらは、文字を目で見る、映像を耳で聞くことで、その情報を相手と共有できますが、最近では、「におい」を離れた人と共有する方法なども研究されています。これからの社会では、五感（目で見る・耳できく・口で味わう・鼻でかぐ・手でさわる）を相手と共有することもあるかもしれません。

考えてみよう① 今後、五感の中で、離れた人と共有されることはどんなことがあるだろうか。

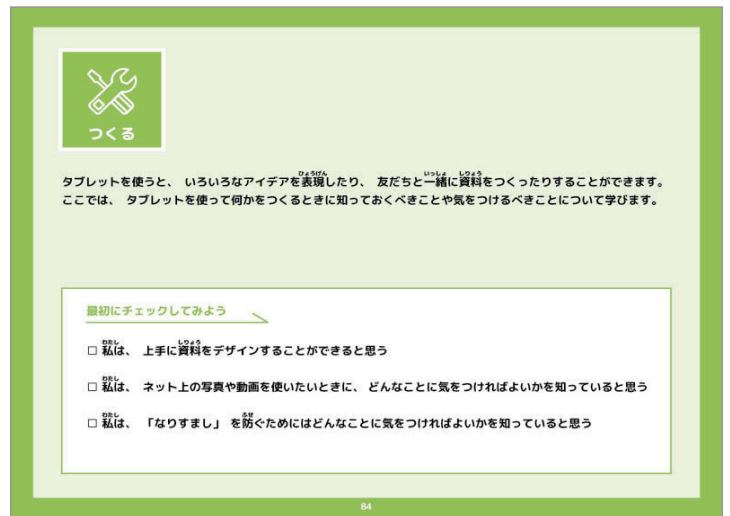
考えてみよう② もし、そうした情報が他の人と勝手に共有されたら、どんな問題が起きるだろうか？



つくる

はじめに

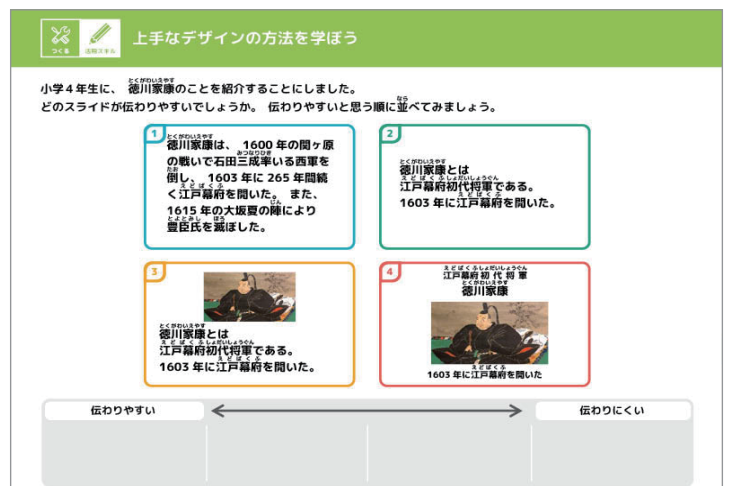
「つくる」では、上手な資料のデザインの方法、著作権、「なりすまし」への対応など、タブレットを使って何かをつくるときに基礎的な内容を学びます。特に、タブレットを使って資料やWEBサイトなどを自由に作れるようになったからこそ、他者の著作権をきちんと守ることはもちろん、自分の著作権をきちんと守ることも重要になります。



上手なデザインの方法を学ぼう

本教材では、わかりやすく、見やすい資料をつくる際のポイントについて学びます。どうしても、調べたことや考えたことは全部伝えたいと思いますが、たくさんの方の情報を書くよりも、重要な情報を選んで短い言葉で伝えたり、絵やイラストなどが入ると、相手に伝わりやすくなります。また、資料を読むときの視線移動なども学ぶことで、わかりやすく、見やすい資料を作ることができます。

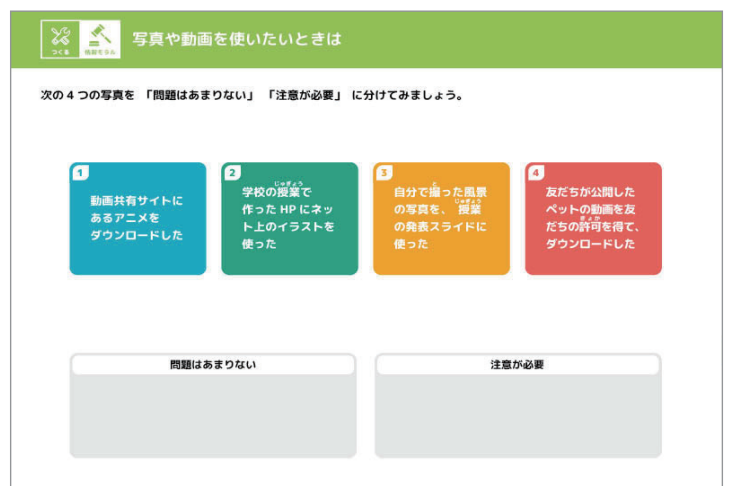
つくる # 活用スキル # 並び替え # 消費者 # 市民



写真や動画を使いたいときは

本教材では、公開されている写真や動画は、基本的にきちんと許可を取る必要があることを学びます。ただし、違法サイトに公開されているものは、自分で楽しむ目的であっても違法と知りながらダウンロードすることは禁止されています。特に、つくった作品をたくさんの方に公開する際には、きちんと著作権を確認するとともに、署名など自分の作品を守るための工夫も行っておきたいと思います。

つくる # 情報モラル # 2分類 # 消費者 # 市民 # 著作権の侵害





「なりすまし」を防ぐには

本教材では、他の人になりすまして、つくった作品を改変したり、勝手にコメントしたりするトラブルを防ぐ方法を学びます。特に、誰かのIDとパスワードを勝手に使って誰かになりすますことは、「不正アクセス禁止法」の違反になることはきちんと伝えてほしいポイントです。また、なりすましを防ぐためには、適切なパスワード管理が求められることを意識させます。

つくる # 情報セキュリティ・トラブル対応 # ストーリー
消費者 # 市民 # なりすまし

「なりすまし」を防ぐには

あなたのタブレットに、あなたになりすましてログインし、あなたの作品を勝手に変えたり、消したりするトラブルが起きてしまいました。
なぜ、こうしたトラブルが起きたのでしょうか。
次のキーワードの中から好きなものを選んで、なぜ「なりすまし」が起きたのか、説明してみましょう。

1 パスワード

2 友だち

3 ずっと同じ

4 簡単なもの

5 のぞかれた

6 ログイン状態にしていた

7 教えた

8 なくした

使ったキーワード番号	説明
例) ⑥	例) ログイン状態にしていたまま、席をはなれてしまったから

まとめ

タブレットを使って何かをつくる際には、著作権を意識する必要があります。著作権を侵害した場合は、10年以下の懲役または1,000万円以下の罰金（またはその両方）が科されることとなりますが、なぜそのような重い罰則かと言えば、それだけ新しいアイデアや作品をつくることを重視しているからです。ぜひ新しいアイデアや作品をつくることの重要性を考えさせてほしいと思います。

まとめ

よき使い手になるために

タブレットを使って「つくる」ときは、著作権のことを考える必要があります。「もし、自分がつくった作品が、誰かに勝手に使われたらどんな気持ちになるだろう」と想像し、他者や自分の権利を尊重しましょう。また、著作権を侵害した場合は、10年以下の懲役または1,000万円以下の罰金（またはその両方）が科されることとなります。もし、誰かがつくったアイデアをマネすることが許される社会だとしたら、誰も新しいアイデアや作品をつくらなくなってしまう。新しいアイデアや作品をつくることを尊重するために、重い罰則となっているのです。

チェックしてみよう

☐ 私は、上手に資料をデザインすることができる

☐ 私は、ネット上の写真や動画を使いたいときに、どんなことに気をつければよいかを説明できる

☐ 私は、「なりすまし」を防ぐためにはどんなことに気をつければよいかを説明できる

これからの社会では

ネット上の作品は基本的に著作権で保護されていますが、自分の作品を広く使ってもらうために、「この条件を守れば私の作品を自由に使って構いません」という意思表示するためのツールが、クリエイティブ・コモンズ・ライセンス（CCライセンス）です。こうした新しい著作権のルールづくりは、国際的に議論されています。ただし、勝手に他者の作品にCCライセンスを貼ってしまうことなどが問題視されています。

つくり手 # クリエイティブ・コモンズ・ライセンス

これからの社会では

画像：クリエイティブ・コモンズ・ジャパン
<https://creativecommons.jp/>

インターネット上にある作品は、著作権法によって保護されており、基本的には許可が必要です。しかし、自身の作品をより広く知ってもらうために、許可なく自由に使うという人もいます。そこで、クリエイティブ・コモンズ・ライセンス（CC）を利用することで、作者は著作権を保ったまま、作品を自由に広めることができます。例えば、このマークは、作者の名前や作品のタイトルを表示することで、作者の許可をとらなくても自由に使うことができることを意味しています。

調べてみよう

クリエイティブ・コモンズ・ライセンスには、ほかにどんな種類があるだろうか。

考えてみよう

クリエイティブ・コモンズ・ライセンスが広がった場合、どんな問題が起きるだろうか？



交流する

はじめに

「交流する」では、上手なチャットの使い方、チャットを使って議論するときのマナー、「問い合わせフォーム」に入力するときの対応など、タブレットを使って交流するときの基礎的な内容を学びます。タブレットを使うと、クラスだけでなく世界中の人と交流することができます。ぜひ上手に使うスキルを身につけさせ、子どもたちの学びの世界を広げてほしいと思います。

交流する

タブレットを使うと、クラスや学校内だけでなく、世界中の人と議論したり、交流したりすることができます。ここでは、タブレットを使って交流するときを知っておくべきことや気をつけるべきことについて学びます。

最初にチェックしてみよう

- ☐ 私は、上手なチャットの使い方について知っていると思う
- ☐ チャットを使って議論するときに、どんなことに気をつければよいかを知っていると思う
- ☐ 自分の情報を入力するときに、あやしいサイトかどうかを見きわめることができる

95

上手なチャットの使い方を学ぼう

本教材では、対面とチャットの使い分けについて考えます。確かに、タブレットを使えば、すぐに誰とも交流することができますが、気持ちを伝えたり、新しいアイデアを考えたりするときには対面の方が伝えやすいという面もあります。どちらがよいのか、場面によって使い分けられる力を育ててほしいと思います。

交流する # 活用スキル # 2分類 # 消費者

上手なチャットの使い方を学ぼう

次のことを行いたいときに、チャットと対面、どちらが効果的でしょうか。

1 見つけた画像をグループで共有したい

2 グループで新しいアイデアを考えたい

3 自分の気持ちを伝えたい

4 前の発言をふりかえりたい

A チャットの方がよい

B 対面の方がよい

チャットで議論するときは

本教材では、グループチャットで議論するときのマナーを考えます。こうした議論のマナーは、確立したマナーを押し付けるだけでなく、子どもたちが自分たちでマナーを考えていくことが重要になります。それぞれの感じ方の違いを意識しながら、自分の気持ちやマナーを押しつけることなく、話し合いながらマナーを考えることを意識させてください。

交流する # 情報モラル # 1つ選択 # 消費者 # 市民 # コミュニケーショントラブル

チャットで議論するときは

グループでチャットを使って議論するときに、あなたが「一番イヤだな」と感じるものを1つ選んでください。

1 自分の意見に対して誰もコメントしてくれない

2 グループとは別に個別でチャットをされる

3 「どれでもいいよ」といった投げやりなメッセージが多い

4 議論とは関係のないメッセージを送ってくる

「問い合わせフォーム」に入力するときは

交流する # 情報セキュリティ・トラブル対応
イラスト # 消費者 # 個人情報の漏洩 # 架空請求

学校外の人にコンタクトをとる際に、「問い合わせフォーム」から連絡をする必要もあります。しかし、あやしいサイトでは、この問い合わせフォームやバナーなどから個人情報を抜き出そうとしている場合もあります。本教材では、「問い合わせフォーム」に入力するときに、「あやしいな」と見きわめるためのポイントを学びます。

「問い合わせフォーム」に入力するときは

学校外の人に質問するために、お問い合わせフォームに入力することにしました。
次のお問い合わせフォームの中で、「おかしいな・あやしいな」と思うところに○をつけてください。

お問い合わせフォーム

必須事項を入力してください。

名前

性別 ☐ 男 ☐ 女

生年月日

Eメールアドレス

住所

質問内容

PCにエラーがあります。修復するにはこちらをクリックしてください。

友達 知らない人、家族
100万人
無料
今すぐ出金する
すぐにクリック

まとめ

現在、電話、メール、SNS、ビデオ通話など様々な交流ツールが使われるようになってきました。こうしたツールを選ぶ際は、その特性を意識する必要があります。例えば、表情を見た方が伝えやすい場合もあれば、声だけや文字だけで伝わる場合もありますし、今すぐに見てほしいのか、後で見てもらえればよいのかによっても使うツールが変わってきます。特性を踏まえて適切なツールを選ぶ力を身につけてほしいと思います。

交流する

まとめ

よく使い手になるために

タブレットを使って「交流する」ためには、どんなツールが適しているのかを考えることが重要です。例えば、文字だけの交流ならばチャット、映像での交流ならばビデオ通話など、様々なツールを選ぶことができます。もちろん、じっくりと議論したいときは、チャットではなく、対面の方が議論しやすいこともあります。「交流する」ために、どの方法がもっともよいのかを考えてみましょう。

チェックしてみよう

☐ 私は、上手にチャットを使うことができる

☐ チャットを使って議論するときに、どんなことに気をつければよいかを説明できる

☐ 突然、メッセージが表示されたときに、あやしいかどうかを判断することができる

これからの社会では

つくり手 # チャットボット

最近、「製品の使い方」などの問い合わせ対応では、チャットボットでの対応が増えてきました。「よくある質問」を読めば解決できるような対応には、チャットボットが答えることによってサポートセンターの仕事を減らしています。今後も、たとえば単純な知識を伝える内容では、チャットボットが活躍することが増えると考えられますが、自分が入力した内容はデータとして収集されているという点も意識する必要があります。

交流する

これからの社会では

最近、製品の使い方などを問い合わせたいときは、電話ではなくチャットで行うことが増えてきました。こうした問い合わせには、「チャットボット」と呼ばれる自動的に会話するプログラムが使われています。チャットボットは、「チャット」と「ロボット」を組み合わせた言葉で、問い合わせに対して、24時間365日いつでも対応してくれるようなサービスです。これからの社会では、人の手に頼っていた仕事の一部をチャットボットに任せることも増えてくるかもしれません。

調べてみよう

今後、どのような仕事の一部をチャットボットに任せられるだろうか。

考えてみよう

現在、どのようなところで、チャットボットが使われているだろうか。



家で使う

はじめに

「家で使う」では、家庭での自主練習の方法、「学習の目的」の判断、家庭のルールを自律的に守る方法など、家庭でタブレットを使うときの基礎的な内容を学びます。家庭では、教師や友達の目がないので、より自律的にタブレットを使うことが求められます。家庭でも上手に活用できるようになるように、保護者と連携しながら取り組んでほしいと思います。

タブレットは、学校だけでなく、家に持ち帰って使うこともできます。家で宿題をしたり、友達と一緒に課題の続きをしたりと、家でタブレットを使うことで、様々な学習を行うことができます。

ここでは、タブレットを家で使うときに知っておくべきことや気をつけるべきことについて学びます。

最初にチェックしてみよう

- ☐ 私は、練習のための動画を上手に撮ることができると思う
- ☐ 私は、「学習の目的」かどうかを判断して使うことができると思う
- ☐ 私は、「家庭のルール」を守って使うことができると思う

102

上手な練習の仕方を学ぼう

本教材では、動画を使った自習練習の方法について学びます。特に、発表の練習などは、なかなか学校では恥ずかしくて練習できないこともあります。家庭ではじっくりと練習することができます。その際に、構図や明るさ、手ブレに気をつけながら練習することで、より質の高い練習をすることができます。ぜひ実際に試しながら取り組んでいただきたいと思います。

家で使う # 情報モラル # 2分類 # 消費者
学習目的外での利用

上手な練習の仕方を学ぼう

クラスで、自己紹介（好きな食べ物とその理由）をする必要があるので、家庭で、一人で自己紹介の練習をすることにしました。

カメラを使って、自分の自己紹介を動画にとって、見かえてみましょう。

どのように撮ると、効果的でしょうか。

「学習の目的」と言えるのかな

学校配布のタブレットは、「学習の目的で使う」とされていますが、「学習の目的」とは人によってイメージが違い、揺れやすい言葉でもあります。本教材では、家庭でのタブレット利用について、「どこまでが学習の目的か」を考えます。学習の目的について、先生が細かく決めることは難しいので、「学校の授業や休み時間だったら？」と考えさせると子ども自身が判断しやすくなります。

交流する # 情報モラル # 1つ選択 # 消費者 # 市民
コミュニケーショントラブル

「学習の目的」と言えるのかな

次の家庭でのタブレットの利用は、「学習の目的」と言えるのでしょうか。

「学習の目的と言える」と「学習の目的とは言えない」にわけてみましょう。

1 部活の練習のために、タブレットでテニスの動画を見た

2 勉強するときに、タブレットで音楽を聞いた

3 国語の勉強のために、タブレットで小説を読んだ

4 友達と仲良くなるために、タブレットで友達が好きなお笑いの動画を見た

学習の目的と言える A

B 学習の目的とは言えない



家で使う

ついついルールをやぶってしまうときは

ルールを決めてもついつい破ってしまうことはよくあります。その際に、「ルールを守りなさい」と他律的な指導をしたとしても、その効果は短期間でしかありません。「なぜルールを破るのか」、「どうすればルールを守ることができるのか」を考えさせ、具体的なスキルとして習得させることも重要な視点です。ぜひ自律を目指したルールづくりの指導を行っていただきたいと思います。

家で使う # 情報セキュリティ・トラブル対応 # ストーリー
消費者 # 市民 # ルールを破る

ついついルールをやぶってしまうときは

あなたの家庭には、「宿題などのやることが終わったら、30 分だけ動画を見てもよい」というルールがあります。でも、ついつい 30 分を超えて動画を見ってしまうときがあります。次の①～④のキーワードを使って、自分だったらどんな時に 30 分を超えて動画を見ちゃうかを考えてみましょう。また、A～D のキーワードの中から、自分ができそうな工夫を 1 つ選んでみましょう。

1 疲気が気になる

2 きりが悪い

3 集中がなくなってしまふ

4 誰か注意してくれない

A 時計やタイマーを使う

B 自動再生をオフにする

C リビングで見えるようにする

D 最初に動画の再生時間を確認する

ルールを破ってしまう理由	ルールを守るようにする工夫
(例) ④ 誰か注意してくれない	(例) C. リビングで見えるようにする

まとめ

家庭で使うためには、当然ですが保護者との連携が重要になります。その際には、どのような家庭のルールがあるのかを共有することができると、他の家庭の様子がわかり、ルールづくりの参考になります。また、ルールを守ることができない時の対応なども共有しておく、「ルールを守りなさい」という一方的な他律的指導に終始せず、子どもと一緒に考えるきっかけになるかもしれません。

まとめ

よく使い手になるために

「家で使う」ためには、家庭でルールを決めておくことが重要になります。タブレットを学習の目的として使うために、どんなルールがあればよいか、家庭で話しあってみましょう。また、ルールを決めるだけでなく、「どんな時にそのルールを破ってしまうのかな」「どんな工夫をすれば、そのルールを守れるのかな」と考えてみるのもよいでしょう。

チェックしてみよう

☐ 私は、練習のための動画を上手に撮ることができる

☐ 私は、「学習の目的」かどうかを判断して使うことができる

☐ 私は、「家庭のルール」を守って、工夫して使うことができる

これからの社会では

これまで、PCで作成したファイルはそのPCに保存されており、ファイルの移動にはUSBメモリなどが必要でした。しかし、クラウドを利用することで、職場のPCでも家のPCでも同じファイルを共有することができます。今のスマホやタブレット向けのアプリなどは、ほとんどがクラウドを活用しています。こうしたクラウドを利用したサービスやアプリは便利ですが、大切な情報が手元のタブレットだけでなく、ネット上に保存されることで個人情報の漏洩などのリスクもあります。

つくり手 # クラウド

これからの社会では

学校で学習したことを、家庭で引き続き学習することができるのはなぜでしょうか。これまで、情報は手元の端末に保存され、処理されていましたが、インターネット上に保存し、処理することで、スマホでもタブレットでも、学校でも家庭でも同じデータやサービスを利用することができます。これを「クラウド」と言います。

例えば、動画共有サイトでは、家のタブレットで見た動画を、家の外でスマホを使って見ても、その動画の続きから見るすることができます。これからの社会でも様々なクラウドサービスが登場し、どんな場所でも同じように学習や仕事ができるようになるでしょう。

調べてみよう

クラウドを利用したサービスやアプリには、どのようなものがあるだろうか。

考えてみよう

クラウドを利用したサービスやアプリが広がった場合、どんな問題が起きるだろうか？

活用型情報モラル教材



ワークブック

かまくら



スタンダード

活用の手引

GIGAワークブック かまくら 活用の手引

初 版

発 行 日 2022年7月14日

制 作 鎌倉市教育委員会
鎌倉市教職員
一般財団法人LINEみらい財団
静岡大学教育学部准教授 塩田真吾
アラサキデザインスタジオ

LINE みらい財団

- ・本教材は、東京都教育委員会と一般財団法人LINEみらい財団との共同研究による成果物「SNS東京ノート」をベースとしてGIGAスクール構想に対応した内容を加えています。
- ・本教材の著作権は、一般財団法人LINEみらい財団が保有しています。
- ・本教材は、児童・生徒・保護者への啓発・教育を目的として、無償で提供する場合に限り、自由に利用することができます。これ以外での2次利用はおやめください。