

活用型情報モラル教材



なにかせき



じょうほうかつようのうりよく  
**情報活用能力を身につけよう (15分 授業)** じゅぎょう

1人1台<sup>たんまつ</sup>端末を上手に活用するために、基本となる<sup>じょうほうかつようのうりよく</sup>情報活用能力を身につけ  
ましょう。

<sup>たんまつ</sup>端末を使う様々な場面での上手な使い方とそこで必要となる<sup>じょうほう</sup>情報モラルや  
<sup>じょうほう</sup>情報セキュリティ、さらにはトラブルが起きた場合の対応について学びます。



使う前に

ここから、<sup>たんまつ</sup>端末を使った学習がはじまります。

ここでは、<sup>たんまつ</sup>端末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

- <sup>わたし</sup>私は、<sup>たんまつ</sup>端末を使うと、どんな良いこと・便利なことがあるか知っていると思う
- <sup>わたし</sup>私は、キーボードで文字を入力することができると思う
- <sup>わたし</sup>私は、<sup>たんまつ</sup>端末を大切に使っていると思う
- <sup>わたし</sup>私は、よりよいパスワードの作り方を知っていると思う



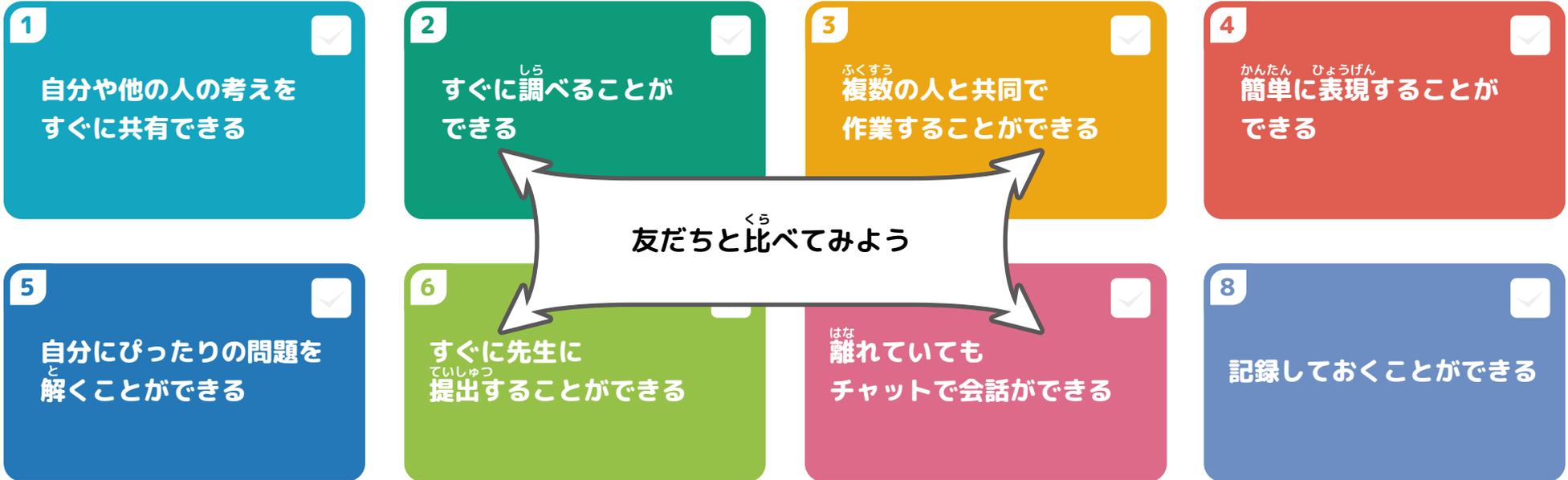
## たんまつ 端末を使うとできることは

これらはすべてたんまつ端末でできることですが、1人1台たんまつ端末が配布されると、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」「便利だな」と思うことを、以下から2つえら選んでみましょう。

- 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 ふくすう複数の人と共同で作業することができる
- 4 かんたん ひょうげん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 すぐに先生にていしゅつ提出することができる
- 7 はな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





## ★ スキルのポイント

これまでは、自分の考えや友だちの考えを黒板に書くことで共有することができましたが、  
たんまつ  
端末があれば、すぐに考えを共有することができます。

また、調べたり、記録したり、表現することも、たんまつ  
かんたん  
端末なら簡単に行うことができます。

こうしたことがすぐに、かんたん  
たんまつ  
簡単にできる端末ですが、こうした良さをもっと活かすためには、みなさんには、「自分や他者のけんり  
そんちよう  
権利を尊重し、何が正しいじょうほう  
はんだん  
情報なのかを判断する力」を身につけてほしいと思います。





## キーボードで入力してみよう

次の4つの文章をキーボードを使って、入力してみましょう。

1

好きなキャラクターをか<sup>く</sup>

2

ものおとに気づく

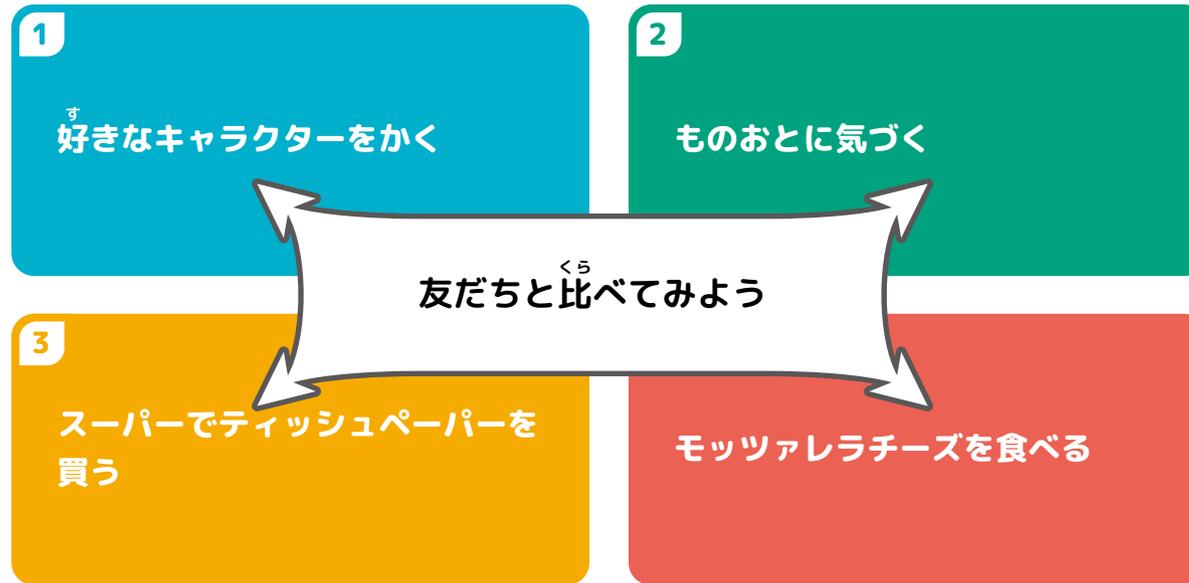
3

スーパーでティッシュペーパーを  
買う

4

モッツァレラチーズを食べる





★ スキルのポイント

キーボードで入力するスキルは、ぜひ高めておきましょう。

「キャラクター」、「気づく」、「ティッシュペーパー」「モzzarellaチーズ」は、なかなか入力が難しい言葉です。

「キャ」は「KYA」、「づ」は「DU」、「ティッシュ」は「THISSYU」、「ツァ」は、「TSA」または「TULA」で入力できます。くり返し、練習してみましょう。

la →	あ	xa →	あ
li →	い	xi →	い
lu →	う	xu →	う
le →	え	xe →	え
lo →	お	xo →	お
ltu →	っ	xtu →	っ

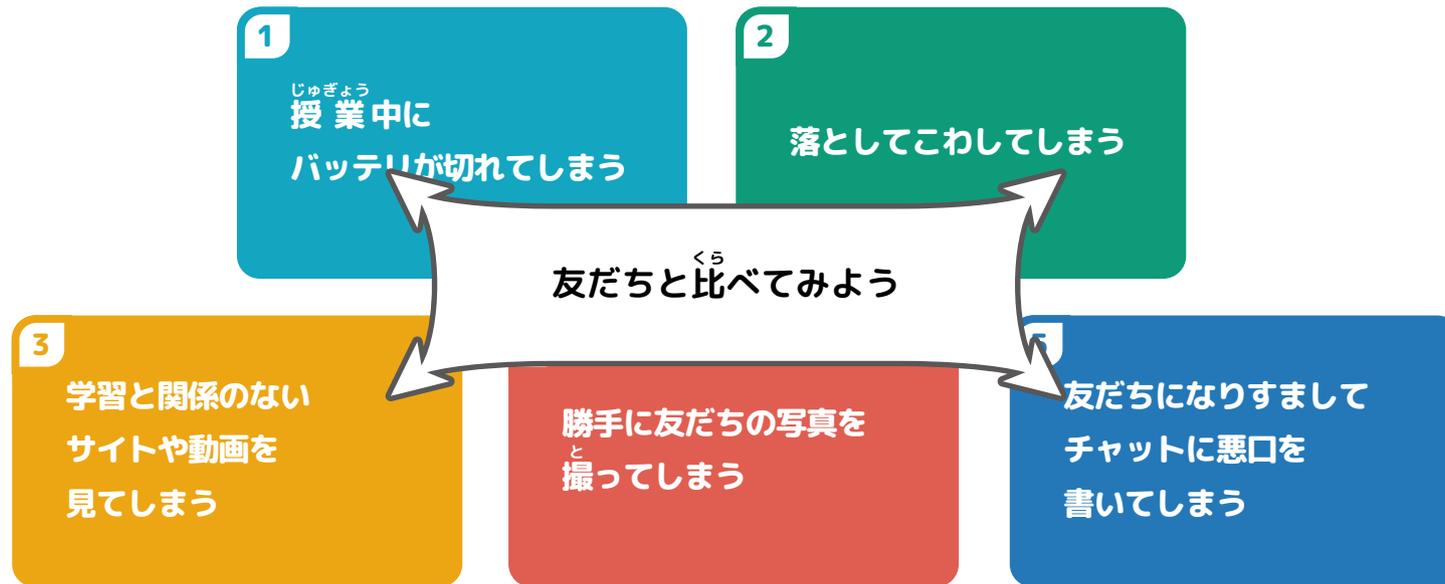
次の5つのトラブルについて、「自分がやってしまいそう」な順に並べてください。

- 1 じゅぎょう  
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  
見てしまう
- 4  
勝手に友だちの  
写真を撮って  
しまう
- 5  
友だちになりすま  
してチャットに悪  
口を書いてしまう



次に、「このクラスで発生しそう」な順に並べてください。





## ★ スキルのポイント

たんまつ 端末を使う時に しんぱい 心配なのが、様々なトラブルです。

じゅうでん わす 充電を忘れてバッテリーが切れてしまったり、落として画面がわれたりすると、学習に使えなくなります。こうしたトラブルを ふせ 防ぐために、どのようなことをに気をつければよいかを考えてみましょう。

また、学校の たんまつ 端末は、「学習の目的」で使うために はいふ 配布されています。学習に関係のないことをしたり、他人を きず 傷つけたりしないよう、自分が注意するとともに、そのようなことをしている人に、「どのように注意すればよいか」を考えてみましょう。





# パスワードの作り方

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**

**B** 注意が必要

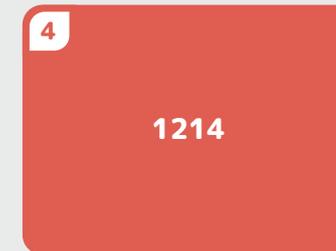
問題はあまりない

A



B

注意が必要

 スキルのポイント

これから、いろいろなところでパスワードを使ってログインすることがあります。

いつも使うパスワードはとても大切なものなので、他の人に教えたり、<sup>かんたん</sup>簡単に<sup>すいそく</sup>推測されたりすることがないように管理する必要があります。

パスワードは、大文字や小文字、数字などを組み合わせるとより安全になります。あまりに短すぎるものや名前、<sup>たんじょうび</sup>誕生日など<sup>すいそく</sup>推測されやすいものは注意が必要です。また、あまりに長すぎると、<sup>わす</sup>忘れてしまうこともあるから注意が必要です。



使う前に

まとめ

よき使い手になるために

たんまつ  
端末は、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、たんまつ はいふ端末が配布されているのか」、その理由を考えながら、たんまつ ゆうこう端末を有効に使っていきましょう。

チェックしてみよう

- わたし たんまつ 私は、端末を使うと、どのような良いこと・便利なことがあるかを説明することができる
- わたし 私は、キーボードで文字を入力することができる
- わたし たんまつ 私は、端末を大切に使うために行動できている
- わたし 私は、よりよいパスワードの作り方を説明することができる



使う前に

## 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、意識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

たんまつ

端末では、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、写真の見出しを考えることができると思う
- 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

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、得意な人がとび箱をとぶ様子をいろいろと分析したい	
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	



かいとうれい  
解答例

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	①同じところから撮る、③近づいて大きく撮る
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	①同じところから撮る、④遠くから全体を撮る
C : 体育の授業で、得意な人がとび箱をとぶ様子をいろいろと分析したい	②いろいろな角度から撮る、③近づいて大きく撮る
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	②いろいろな角度から撮る、④遠くから全体を撮る

★ スキルのポイント

写真を撮る場合は、その写真を何のために撮るかを考える必要があります。

例えば、アサガオの成長を記録したければ、同じところから大きく撮る必要があります。また、同じとび箱でも、2人の様子を比較したければ、同じところから撮らなければ比較できませんし、得意な人の様子はいろいろな角度から撮った方が分析しやすくなります。工場の写真も、あるモノを大きく見せたければ近づいて、全体を紹介したければ遠くから撮る必要があります。

何のために、何を撮ってくればよいかを考えながら、写真を撮るようにしましょう。

工場見学の感想をふまえて、次の写真の見出しをよりよくしてみましょう。

## 工場見学の感想 けんと

5月24日に、〇〇ドリンク工場の見学に行きました。

ドリンクがボトルにつめられている様子（写真1）や箱詰めされている様子を見学しました。

最後に、工場で働く吉田さん（写真2）にインタビューをさせていただきました。吉田さんは、「とにかく安全につくることを心がけています」と話していました。



写真1



写真2

写真1の見出し

写真2の見出し





友だちと比べてみよう

## ★ スキルのポイント

図や写真について、説明のためにつけられた見出しのことを「キャプション」と言います。

キャプションは、その写真をすぐに理解できるような内容にすることが大切です。工場見学の写真に「工場見学①」「工場見学②」というキャプションをつけたのでは、その写真でどのようなことを伝えたいのかがわかりにくくなります。たとえば、「ドリンクがボトルにつめられている様子」や「インタビューに答えてくれた吉田さん」というキャプションにすると、写真から内容を理解しやすくなります。

次の4つの写真を「問題はありません」「注意が必要」「絶対にダメ」に分類してください。

1  
ねが  
友だちの寝顔を  
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  
きよか  
相手の許可を得て  
さつえい  
撮影した写真

4  
こっそり撮った  
芸能人の写真

問題はありません

注意が必要

ぜったい  
絶対にダメ



かいとうれい  
解答例

問題はあまりない

3  
相手の許可を得て  
撮影した写真

注意が必要

2  
友だちがちょっと  
うつりこんだ風景  
の写真

ぜったい  
絶対にダメ

1  
友だちの寝顔を  
勝手に撮った写真

4  
こっそり撮った  
芸能人の写真

★ スキルのポイント

写真をとるときには、相手の許可を取る必要があります。

こうした自分の写真を勝手にとられない、写真を勝手に公表されない権利を「肖像権」と呼びます。これは、友だちだけでなく、芸能人やスポーツ選手も同様です。

また、写真は記録として残りますので、相手が嫌がる写真などは絶対にとらないようにしましょう。



# 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こじん じょうほうがわかるでしょうか。

写真やコメントに○をつけながら、どのような個人の情報こじん じょうほうがわかるか、書いてみましょう。

例) 町の名前がわかる

1

 giga\_note  
2022年8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8月8日



行ってきまーす。楽しみー  
# いきます # 夏休み

3

 giga\_note  
2022年8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





★ スキルのポイント

①からはポスターから住んでいる地域の<sup>ちいま</sup>情報が<sup>じょうほう</sup>わかり、住んでいる家の場所がわかる<sup>かのうせい</sup>可能性があります。

②からは、投稿者<sup>とうこうしゃ</sup>が女の子であることが<sup>すいそく</sup>推測でき、家の中の様子<sup>すいそく</sup>がわかってしまいます。

③からは家族でキャンプに行っている<sup>じたく</sup>ので、自宅が留守<sup>るす</sup>になっている<sup>かのうせい</sup>可能性があることがわかります。

写真やコメントを<sup>とうこう</sup>投稿するときには、「他の人が見たら、どんなことがわかるかな？」と考えるようにしましょう。



## 写真を撮る

### まとめ

#### よき使い手になるために

写真や動画は、その時の情報じょうほうを記録したり、誰だれかに伝えたりするときにとっても役立ちます。しかし、許可きょかなく撮とったり、嫌いやがる写真や動画を撮とることで、誰だれかをずっと傷きずつけてしまうことにもなります。写真や動画を撮と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

- 私わたしは、どんな時に、どのように写真とを撮ればよいかを判断はんだんすることができる
- 私わたしは、写真の見出しを考えることができる
- 私わたしは、写真や動画とを撮るときのマナーを説明することができる
- 私わたしは、1枚まいの写真からどのようなことがわかってしまうのかを説明することができる



## これからの社会では



これからの社会では、AI（人工知能）が活躍かつやく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「存在そんざい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枚まいの写真から、その人の未来の病気などを予測よそく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枚まいの写真からどのようなことを予測よそくできるようになるだろうか？

### 考えてみよう②

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