

わじましりつしょうちゅうがっこう
輪島市立小中学校

ほごしゃ じどうせいとうよう
保護者・児童生徒用

クロームブック がくしゅうようアイシーティーたんまつ
Chromebook(学習用 I C T 端末)

かつよう
活用ブック



わじましきょういくいいんかい
輪島市教育委員会

－ も く じ －

■ 1. はじめに

ソ サ エ テ イ

1. Society5.0 について

ギ ガ

こうそう

2. GIGAスクール構想とは？

ひとりいちだいたんまつ

か

まな

3. 一人一台端末で変わる学び

■ 2. Chromebookで何ができるの？

ク ロ ー ム ブ ッ ク なに

■ 3. Chromebookの使用法

ク ロ ー ム ブ ッ ク し ょ う ほ う ほ う

グ ー グ ル ワ ー ク ス ペ ー ス

1. Google Workspace

フ ォ ー エ デ ュ ケ ー シ ョ ン

for Educationとは？

2. ハードウェア

おも

3. 主なアプリ

かんりせってい

4. 管理設定

ク ロ ー ム ブ ッ ク し ょ う や く そ く

5. Chromebook使用の約束

ほ ご し ゃ か た

6. 保護者の方へ

7. もしもこんなときには…

へんこうほうほう

8. パスワードの変更方法

■ 1. はじめに

ソ サ エ テ ィ

I. Society5.0 について

ソ サ エ テ ィ じ つ げ ん し ゃ か い
Society5.0 で実現する社会

アイオーティー インターネット オブ シングス
I o T (Internet of Things)

す べ ひ と
全ての人とモノがつながる



さ ま ざ ま ち し き じ ょ う ほう き ょ う ゆ う
様々な知識や情報が共有

き ぼ う し ゃ か い
○希望のもてる社会

せ だ い こ た が そ ん け い あ し ゃ か い
○世代を超えて互いに尊敬し合える社会

ひ と り ひ と り か い て き か つ や く し ゃ か い
○一人一人が快適で活躍できる社会

かいてき
快適

かつよく
活力

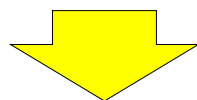
し っ た か
質の高い
せい かつ
生活

2. GIGAスクール構想とは？

GIGAとは、「Global and Innovation Gateway for All」(全ての人のためのグローバルで革新的な世界への入口)の略称

児童生徒向けの一人一台端末と高速大容量の通信ネットワークを一体的に整備し、多様な子どもたちを誰一人取り残すことなく、公正に個別最適化された創造性を育む教育を、全国の学校現場で持続的に実現させる構想

これからの未来を生きる子どもたちにとって、ICT端末はマストアイテム



輪島市教育委員会では、国のGIGAスクール構想を受け、ICT端末を鉛筆やノートと並ぶ「新しい文房具」として、日常的に活用できるようにするため、学習用ICT端末(Chromebook)を貸し出します。

3. 一人一台端末で変わる学び

ひとりいちだいたんまつ か
一人一台端末ではない環境

一斉学習
いっせいがくしゅう
きょうし おおがたていじそうちなど もち
教師が大型提示装置等を用いて
せつめい こ きょうみかんしん
説明し、子どもたちの興味関心
いよく たか
意欲を高めることはできる

まな
学びの
しんか
深化

個別学習
こべつがくしゅう
ぜんいん どうじ おな ないよう がくしゅう
全員が同時に同じ内容を学習する
ひとりひとり りかいどなど おう
(一人一人の理解度等に応じた
まな こんなん
学びは困難)

まな
学びの
てんかん
転換

協働学習
きょうどうがくしゅう
いけん はっぴよう こ かぎ
意見を発表する子どもが限られる

ひとりいちだいたんまつ かんきよう
一人一台端末の環境

きょうし じゅぎょうちゅう ひとりひとり はんのう はあく
・教師は授業中でも一人一人の反応を把握
できる
こ ひとりひとり はんのう ふ
→子どもたち一人一人の反応を踏まえた、
そうほうこうがた いっせいじゅぎょう かのう
双方向型の一斉授業が可能

かくじ どうじ べつべつ ないよう がくしゅう
・各自が同時に別々の内容を学習
こじん がくしゅうりれき きろく
・個々人の学習履歴を記録
ひとりひとり きょういく がくしゅうじょうきょう
→一人一人の教育ニーズや学習状況に
おう こべつがくしゅう かのう
応じた個別学習が可能

ひとりひとり かんが たが きょうゆう
・一人一人の考えをお互いにリアルタイムで共有
こ どうし そうほうこう いけんこうかん かのう
・子ども同士で双方向の意見交換が可能
かくじ かんが そくじ きょうゆう たよう いけん そくじ ふ
→各自の考えを即時に共有し、多様な意見にも即時に触
れられる

3. 一人一台端末で変わる学び

インターネットでの情報収集

自分の考えの整理

友達との意見共有

リモートによる授業の参加

アンケートの作成

スライド、発表の共同制作

これまでの
教育実践



アイシーティー
ICT



学習活動の充実
主体的・対話的学びの視点
からの授業改善



■ 2. クロームブック なに Chrombookで何ができるの？

クロームブック なに Chromebookで何ができるの？

(1) 授業 じゅぎょう の中 なか での文房具 ぶんぼうぐ として

- ・ インターネット かつよう を活用 しら した調べ学習 がくしゅう
- ・ デジタル教科書 きょうかしょ の活用 かつよう
- ・ 黒板 こくばん やノート しゃしん、写真 どうが、動画 きろく の記録 がくしゅう
- ・ Jamboard ジャムボード などを利用 りよう した共同作業 きょうどうさぎょう
- ・ プログラミング がくしゅう 学習 そごうてき
- ・ 総合的な学習 がくしゅう の時間 じかん など

(2) 学校活動 がっこうかつどう、授業外 じゅぎょうがい、家庭 かてい などでの活用 かつよう

- ・ 児童会 じどうかい、生徒会活動 せいとかいかつどう
(児童 じどう・生徒総会 せいとそうかい、集会 しゅうかい、選挙 せんきょ、調査活動 ちようさかつどう など)
- ・ 授業 じゅぎょう と家庭学習 かていがくしゅう の接続 せつぞく
- ・ 遠隔授業 えんかくじゅぎょう
- ・ グループミーティング こうがいがくしゅう
- ・ 校外学習 ぶかつどうきろく
- ・ 情報モラル学習 ぶかつどうきろく
- ・ 部活動記録 ぶかつどうきろく など

クロームブック しょうほうほう

■ 3. Chrombookの使用方法

グーグルワークスペース

-Google Workspace

フォーエデュケーション どうにゅう

for Educationの導入-

グーグル ワークスペース フォー エデュケーション I. Google Workspace for Education とは？

グーグル ていきょう Googleが提供するクラウドサービスの中で、なか きょういくかんれん しょう 教育関連で使用されるツールをまとめた
ものです。

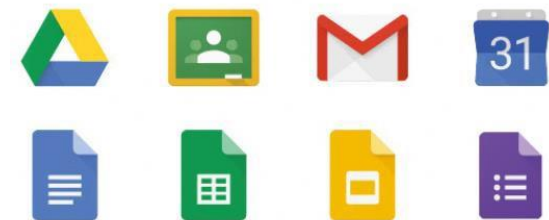
グーグル ワークスペース フォー エデュケーション どうにゆう Google Workspace for Education を導入することで、オンライン上で、じょう じゅぎょう 授業のプリントの配付や連絡事項の共有、きょうゆう どうが 動画による授業の配信などを行うことができます。

とくちょう 【特徴】

- すべてのアプリが無償で利用可能
- すべてのアプリはクラウド上で利用するアプリのため、インストールは不要

【メリット】

- すべてのデータは自動保存される。
- 万が一端末が破損してもデータはすべて守られる。
- 端末・ブラウザを選ばず利用できる。



2. ハードウェア

(1) 使い方、名称など

ひだりそくめん
左側面



ユーエスビー タイプシー シー
① USB Type-Cポート
でんげんけんよう
(電源兼用)

ユーエスビー
② USBポート

でんげん
③ 電源ボタン

おんりょう
④ 音量ボタン

⑤ アウトカメラ

⑥ インカメラ

⑦ タッチパネル

⑧ タッチパッド

みぎそくめん
右側面



⑨ ヘッドフォン/マイク端子 ^{たんし}

^{マイクロエスデー}
⑩ microSDカードリーダー

^{ユーエスビー}
⑪ USBポート

^{ユーエスビー タイプシー シー} ^{でんげんけんよう}
⑫ USB Type-Cポート (電源兼用)

(2) キーボードの使い方



- ⑦ がめん あか 画面の明るさを上げる
- ⑨ おんりょう さ 音量を下げる
- ⑪ たんまつ ながお 端末をロックする (長押し)
- ⑬ けんさく けんさく 検索 (アプリとウェブを検索)

- ① まえ いどう 前のページに移動
- ② つぎ いどう 次のページに移動
- ③ げんざい さいよ こ 現在のページを再読み込み
- ④ げんざいひら 現在開いているウィンドウを
ぜんがめん ひょうじ 全画面で表示
- ⑤ いちらん ひょうじ ウィンドウを一覧で表示
- ⑥ がめん あか さ 画面の明るさを下げる
- ⑧ おんせい 音声をオフにする
- ⑩ おんりょう あ 音量を上げる
- ⑫ にほんご えいごにゆうりよくき か 日本語/英語入力切り替え
- ⑭ シフト Shift

(3) Google ID について




① アカウント名、パスワード

- ・ ログインするために必要です。
(配付したアカウント以外ではログインできないように設定しています。)
- ・ 一度ログインすると、以降はパスワード入力のみでログインができます。
- ・ パスワードは他の人にわからないように責任をもって管理しましょう。

② Wi-Fi

- ・ 学校でのWi-Fi接続は一括で管理しています。(自動接続)
- ・ 学校では個人のスマホやパソコンを接続することはできません。
- ・ ご家庭のルーターにて接続することも可能です。
(通信費はご家庭での負担をお願いします。)

3. ^{おも}主なアプリ

クラスルーム Classroom	
	<p>概要:ネット上の学級。課題を受けとる、提出する、連絡をみる</p> <p>用途:教材・課題の一括配布・採点、通知や質問の投稿</p>
ドキュメント	
	<p>概要:文書作成ツール</p> <p>用途:同時編集による協働学習、文字入力の練習</p>
スライド	
	<p>概要:プレゼンテーションツール</p> <p>用途:共同による同時編集による協働学習、発表のスライド作成</p>

フォーム	
	<p>概要:アンケート、テストのツール</p> <p>用途:小テストやアンケートの実施</p>
スプレッドシート	
	<p>概要:表計算ツール</p> <p>用途:同時編集による協働学習、表・グラフの作成</p>
ジャムボード Jamboard	
	<p>概要:ホワイトボード</p> <p>用途:同時編集による協働学習、手書きの書き込みが可能</p>

3. ^{おも}主なアプリ

ク ロ ー ム

Chromeブラウザ



がいよう ウェブ み けんさく
概要: Webページを見る、検索

ようと けんさく えつらん
用途: ホームページの検索・閲覧
しら がくしゅう
による調べ学習

ミ ー ト Meet



がいよう かいぎ でんわ
概要: テレビ会議、テレビ電話ツ
ール

ようと じゅぎょう がいぶ たこう
用途: オンライン授業、外部(他校
がいぶこうし こうりゅう
や外部講師)との交流

ドライブ



がいよう ほぞん きょうゆう
概要: データの保存、共有

ようと ほぞん きょうゆう
用途: ファイルの保存・共有

キ ュ ビ ナ エーアイ

Qubena(AIドリル)

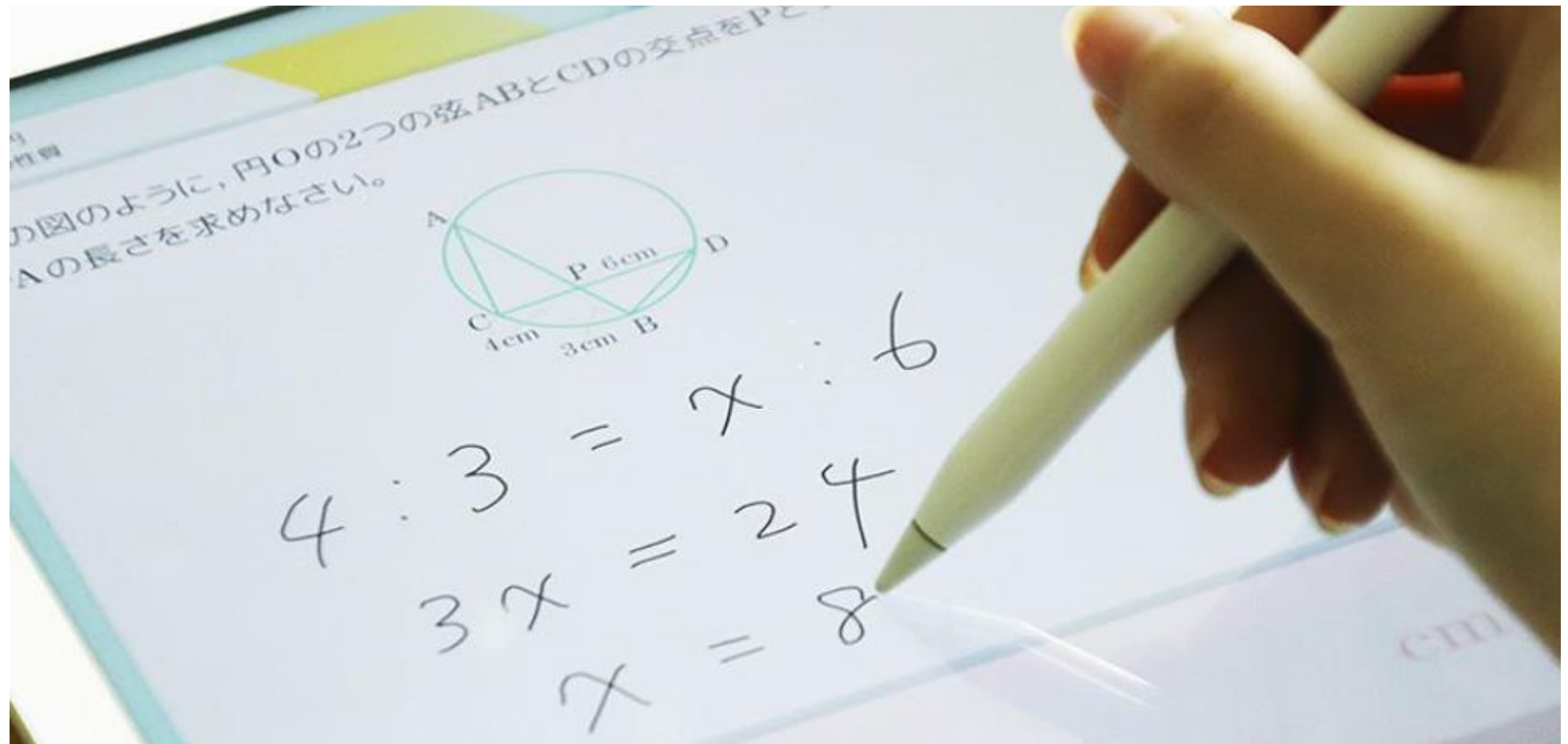


がいよう かいどう ないよう みていちゃく
概要: 回答の内容から、未定着の
がくしゅうぶぶん ぶんせき ここ
学習部分などを分析し、個々に
さいてき もんだい しゅつだい
最適な問題を出題するドリル

ようと こべつさいてきか がくしゅう ここ
用途: 個別最適化した学習、個々
がくしゅうじょうきょう かくにん
の学習状況の確認

エーアイ

AIドリル「Qubena(キュビナ)」について



エーアイ

とくちょう

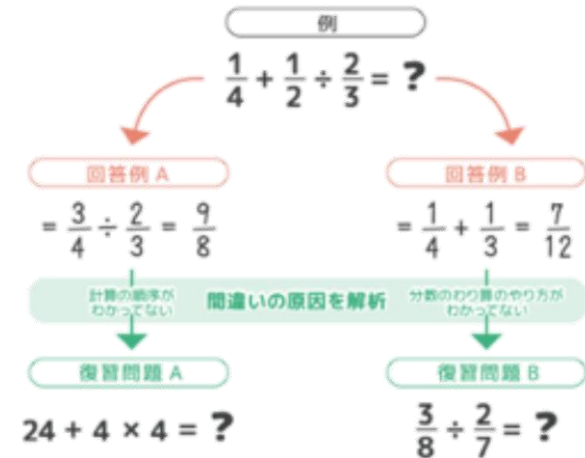
AIドリル「Qubena(キュビナ)」の特長

●「個別最適な学び」の充実

- ・ 児童生徒一人ひとりの個別最適化した問題を出題する。

次の点から、人工知能が判断し出題する。

- ① 回答時間、解説ヒントの閲覧時間、回数
- ② 回答の内容、回答のプロセス
- ③ 学習履歴、過去の習熟度



●児童生徒の学習をクラウドで管理

- ・ 教員用の管理画面でリアルタイムに学習状況を確認できる。

管理画面には、児童生徒ごとに「困っているかもしれません」、「ケアレスミスが見受けられます」、「〇問連続に正解しています」、「解答をあまり読んでいません」等の情報が表示される。



こべつさいてき まな じゅうじつ 「個別最適な学び」の充実とは

もんだいしゅう えんしゅう ばあい 問題集やプリントによる演習の場合

全員同じ内容・問題数に取り組んでいるため、一人ひとりの学習の状況に応じた演習を行うことは難しい。

理解できない

簡単すぎる

難しすぎる

ちょうどいい

エーアイ えんしゅう ばあい AIドリルによる演習の場合

児童生徒それぞれに応じた内容・問題数に取り組めるため、一人ひとりの学習の状況に応じた演習を行うことが容易になる。

ちょうどいい

ちょうどいい

ちょうどいい

ちょうどいい

かつようれい 活用例



あさがくしゅう 1. 朝学習など

小テストの実施や、前回の授業で学習した内容を授業前の朝学習の時間などにふり返ることによって、知識の定着と新しく学習する内容への導入をスムーズに行う。



じゅぎょうないりよう 2. 授業内利用

プリントなどの代わりに^{キュービナ}Qubenaで演習問題を解くことによって、個別最適された問題が出題され、一人ひとりの学習に合わせた演習が可能になる。



ほうかがくしゅう じたくがくしゅう 3. 放課後学習、自宅学習

補習や復習、先取りなど児童生徒のペースで学習し、自由に学習を進められる。

かんりせってい

4. 管理設定

(1) アプリのインストール

がっこう ひつよう 学校で必要なアプリはその都度、一斉にインストールします。

こじん 個人でアプリのインストールはできません。

(2) アプリの削除

あやま 誤ってアプリを削除しないように、学校でインストールしたアプリは削除できないようにしてあります。(削除した場合でも再起動を行うと元に戻ります。)

(3) Google ID の設定

いっかつかんり 一括管理してあるため、変更できないように制限してあります。

(4) Playストアなどでの利用

きよか 許可したアプリ以外はダウンロードできないよう制限してあります。

(5) Webコンテンツへのアクセス制限

ウェブ 制限 せいげん Chrombookに備わっている機能で、一部制限をしています。

5. Chromebook使用の約束

つぎの3つの約束を守ってください。

- ① 学習目的以外に使用しません。
- ② 大切にChromebookを使います。
- ③ アカウントとパスワードを他の人に教えません。

6. ^{ほごしや} ^{かた} 保護者の方へ

- (1) 家庭での使用する時間や場所等、家庭でのルールを決めてください。
- (2) 現在は、各学校で設定したパスワードを利用しています。「なりすまし」等を防ぐために、お子様が覚えやすく、他の人に推測されづらいパスワードを作成し、パスワードを変更してください。変更方法については、末尾に記載してあります。
- (3) 学校が定めたアプリケーション以外の有料サイト、オンラインショップ、ゲーム等を利用して被害や損害にあった場合は、保護者の責任となります。
- (4) Chromebookは輪島市（学校）が貸し出しているものです。お子様に、ご家庭でも大切に使用するようお声掛けください。
- (5) 破損させた場合は、個人で修理せず、学校まで連絡してください。個人での修理は絶対に行わないでください。
- (6) 学校の教育活動で破損した場合は、原則、市費で修理・交換いたします。故意に壊した場合や持ち帰り中の破損等は、保護者に修理代等を負担していただくこととなります。取扱いには十分注意してください。
- (7) 保護者の負担に備えて、保険の加入をおすすめします（任意）。
- (8) 使用上、ルール等が守られない場合は、パソコンの使用を制限する場合があります。

7. もしもこんなときには・・・

(1) ソフトウェア編

① パスワードを忘れた

先生に相談しましょう。

学校で使う道具などにパスワードをメモすると、他の人にわかってしまう恐れがあります。万が一、他人に知られてしまった場合は、先生に相談しましょう。

② 動かなくなってしまった

電源ボタンを長押しし、電源が切れたことを確認してから、再度電源ボタンを押しましょう。（おやみに行わないこと。故障の原因となります。）

(2) ハードウェア編

① 故障した、破損した

故障の場合は、壊れたパソコンを先生の所へもっていき相談しましょう。

故意（わざと）に壊した場合や持ち帰り中の破損などは、保護者に修理代などを負担していただくこととなります。

② 紛失した、なくした

すぐに先生に相談しましょう。アカウントの不正使用を防ぐため、端末のロック作業を行います。

8. パスワードの変更方法

安全なパスワードを作成してパスワードを変更することで、Google アカウントの保護を強化できます。自分にとって覚えやすく、他人にはまず推測されないパスワードを作成しましょう。

1 パスワードの要件

- パスワードには、半角の英字、数字、記号 (ASCII 標準文字のみ) を組み合わせて使用できます。アクセント記号やアクセント記号付き文字は使用できません。
- パスワードは、2 種類以上 (半角の英字と数字など) の組み合わせで 8 文字以上が必要です。
- 次のようなパスワードは使用できません。
安全性が著しく低いパスワード (「password123」など)
以前に使用したことがあるパスワード
スペースで開始または終了するパスワード

2 安全なパスワードを作成するヒント

(1) パスワードは使い回さない。

(2) 覚えやすく長いパスワードを作成する。

長いパスワードはより安全性が高いため、パスワードは 12 文字以上 (推奨) が望ましいです。以下のヒントは、覚えやすく長いパスワードを作成するのに役立ちますので、お試しください。

- 歌や詩の一節
- 映画やスピーチから引用した意味をもつ一節
- 書籍の一節
- 自分にとって意味をもつ一連の単語
- 文を短縮した文字列 (文中の各単語から最初の文字を抜き出してパスワードを作成する。)

次のような、他人が推測できるパスワードは使用しないでください。

- あなたを知っている人
- ソーシャルメディアのプロフィールなど、簡単にアクセスできる情報を閲覧した人

(3) 個人情報や一般的な単語を使わない。

- ◆ 個人情報を使用しない。
- ◆ 他人に知られている情報や簡単に見つかる情報からパスワードを作成しないでください。

(例) ニックネームまたはイニシャル

子供やペットの名前

自分または大切な人の誕生日または節目の年

住んでいる町村や通りの名前

住所の番地

一般的な単語やパターンは使用しない。

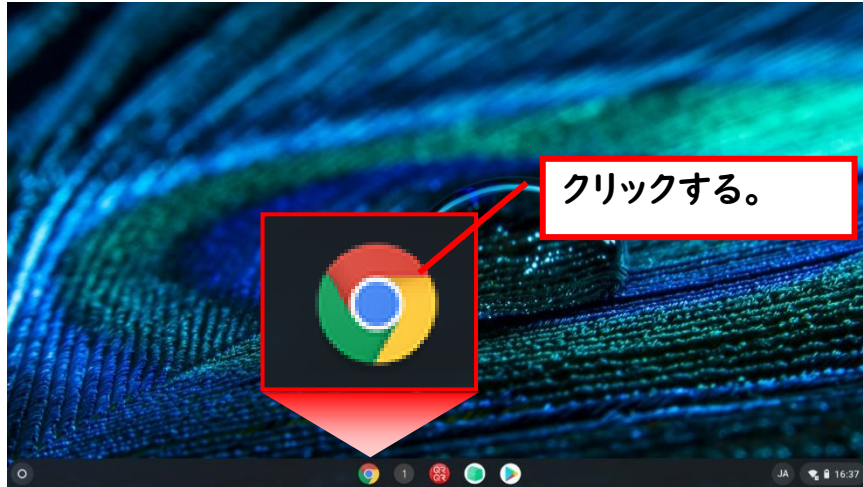
- ◆ 単純な単語やフレーズ、推測されやすいパターンは使用しないでください。

(例) 「password」や「hirakegoma」など、すぐに推測できる単語やフレーズ

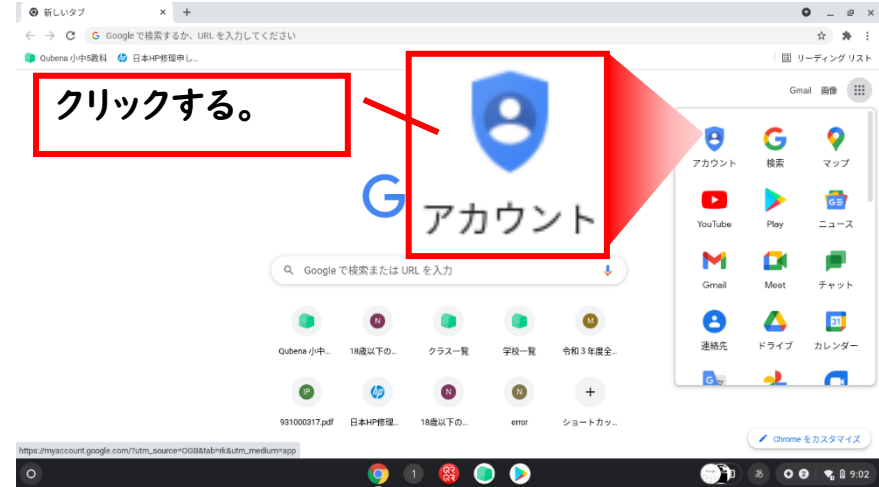
「abcd」や「1234」など、連続した文字列や数字

「qwerty」や「qazwsx」など、キーボードの文字列

①クロームブラウザを開く。



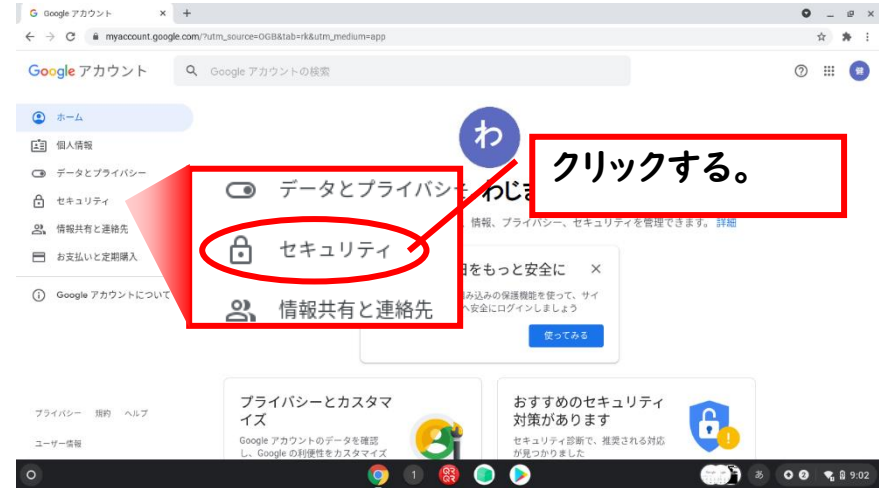
③アカウントを開く。



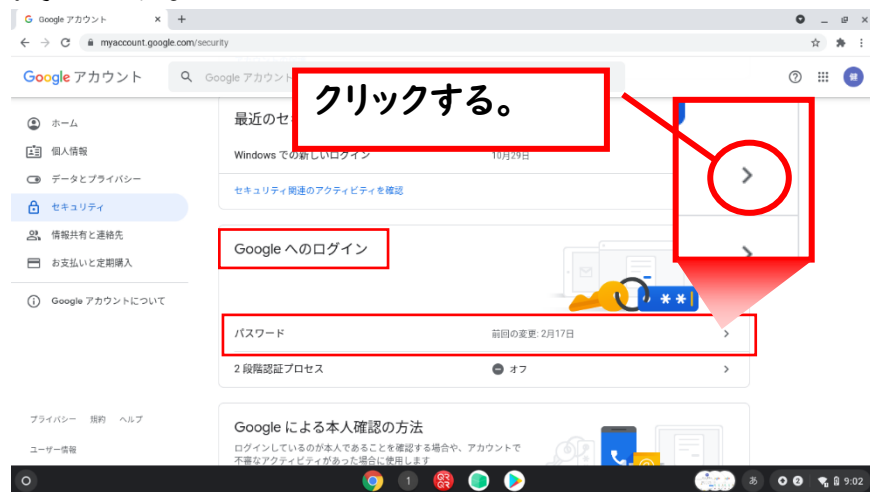
②ツール選択画面を開く。



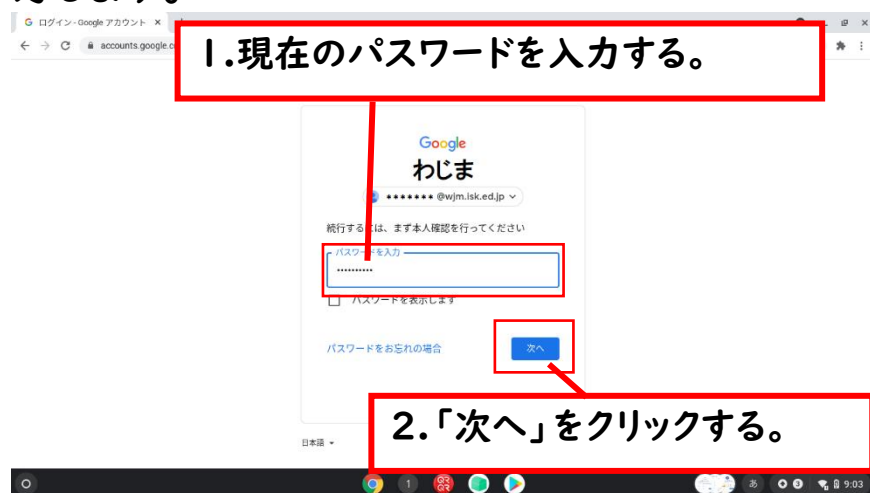
④セキュリティを開く。



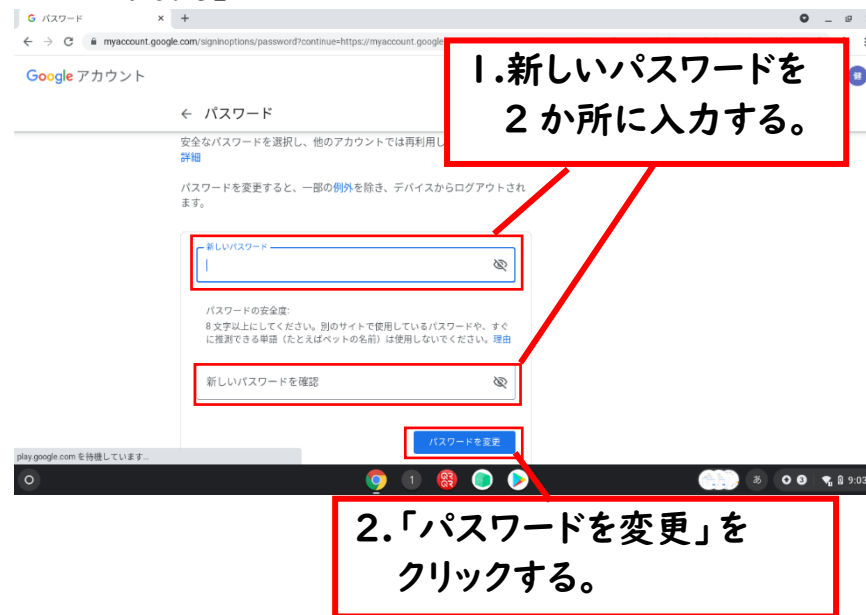
⑤画面を少し下にスクロールすると「Google へのログイン」の項目があり、パスワードの表示の右側の「>」をクリックします。



⑥本人確認が求められるので、現在のパスワードを入力します。



⑦新しいパスワードを2か所に入力し、最後に「パスワードを変更」をクリックします。



以上で終了です。

◆パスワードを忘れた場合は、学校に連絡ください。
(設定されていたパスワードをリセットします。リセット後に、あらためて新しいパスワードを設定していただきます。)