

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
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

ー も く じ ー

■ 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の使用方法

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 や 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
全てのひととモノがつながる



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 さんけい 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

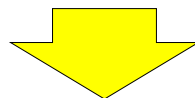
しつ たか
質の高い
せいかつ
生活

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 かんきょう 一人一台端末ではない環境	
一斉学習 いつせいがくしゅう	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
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)
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

まな
学びの
しんか
深化

まな
学びの
てんかん
転換

ひとりいちだいたんまつ かんきょう 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？

Chromebookで何ができるの？

(1) 授業の中での文房具として

- ・ インターネットを活用した調べ学習
- ・ デジタル教科書の活用
- ・ 黒板やノート、写真、動画の記録
- ・ プログラミング学習
- ・ Jamboardなどを利用した共同作業
- ・ 総合的な学習の時間など

(2) 学校活動、授業外、家庭などでの活用

- ・ 児童会、生徒会活動
(児童・生徒総会、集会、選挙、調査活動など)
- ・ 授業と家庭学習の接続
- ・ 遠隔授業
- ・ グループミーティング
- ・ 校外学習
- ・ 情報モラル学習
- ・ 部活動記録など

■ 3. Chrombookクロームブックの使用方法しょうほうほう

グーグル ワークスペース
-Google Workspace

フォー エデュケーション
for Educationの導入どうにゅう-

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。

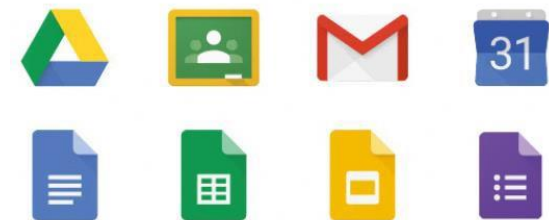
グーグル ワークスペース フォー エデュケーション どうにゆう Google Workspace for Education を導入することで、オンライン上で、じょう じゅぎょう 授業のプリントのはいふ れんらくじこう きょうゆう どうが じゅぎょう はいしん おこな 配信や連絡事項の共有、動画による授業の配信などを行うことができます。

とくちょう 【特徴】

- すべてのアプリがむしょう りようかのう 無償で利用可能
- すべてのアプリはクラウド じょう りよう 上で利用するアプリのため、インストールはふよう 不要

【メリット】

- すべてのデータはじどうほぞん 自動保存される。
- まん いちたんまつ はそん まも 万が一端末が破損してもデータはすべて守られる。
- たんまつ えら りよう 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)

- ② USBポート
- ③ 電源ボタン
- 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}

⑩ microSDカードリーダー^{マイクロエスディー}

⑪ USBポート^{ユーエスビー}

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

(2) キーボードの使い方



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

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

(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	
	がいよう じょう がっきゅう かだい う 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 ようと きょうざい かだい いっかつはいふ 用途: 教材・課題の一括配布・ 採点、通知や質問の投稿
ドキュメント	
	がいよう ぶんしよさくせい 概要: 文書作成ツール ようと どうじへんしゅう きょうどう 用途: 同時編集による協働 学習、文字入力の練習
スライド	
	がいよう 概要: プレゼンテーションツール ようと きょうどう どうじへんしゅう 用途: 共同による同時編集よる 協働学習、発表のスライド 作成

フォーム	
	がいよう 概要: アンケート、テストのツール ようと しょう 用途: 小テストやアンケートの 実施
スプレッドシート	
	がいよう ひょうけいさん 概要: 表計算ツール ようと どうじへんしゅう きょうどうがくしゅう 用途: 同時編集による協働学習、 表・グラフの作成
ジャムボード Jamboard	
	がいよう 概要: ホワイトボード ようと どうじへんしゅう きょうどうがくしゅう 用途: 同時編集による協働学習、 手書きの書き込みが可能

3. 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

キュービナ エーアイ Qubena(AIドリル)

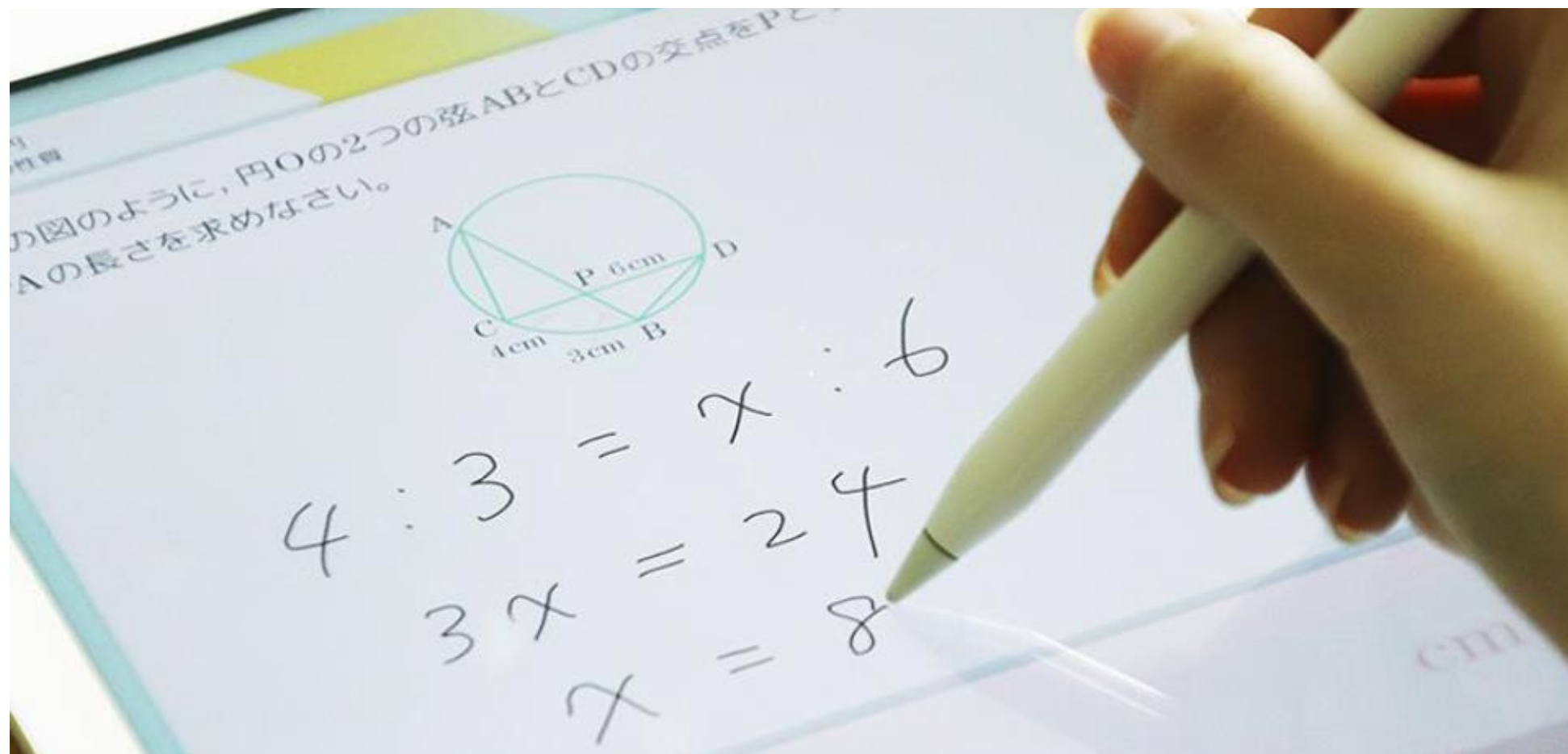


がいよう かいどう ないよう みていちゃく
概要: 回答の内容から、未定着の
がくしゅうぶぶん ぶんせき ここ
学習部分などを分析し、個々に
さいてき もんだい しゅつだい
最適な問題を出題するドリル

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

A I ドリル「Qubena(キュビナ)」について



エーアイ

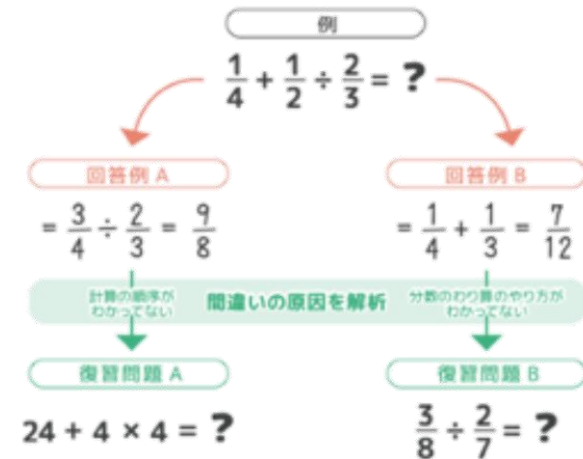
とくちょう

A I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 3. 放課後学習、じたくがくしゅう 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

さくじょ

がっこう

さくじょ

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。)

グーグル アイディー

せってい

(3) Google ID の設定

いっかつかんり

へんこう

せいげん

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。

プレイ

りよう

(4) Playストアなどでの利用

きよか

いがい

せいげん

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。

ウェブ

せいげん

(5) Webコンテンツへのアクセス制限

クロームブック

そな

きのう

いちぶせいげん

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}保護者^{かた}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になります。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^{わす}れた

先生^{せんせい}に相談^{そうだん}しましょう。

学校^{がっこう}で使う道具^{つか}などにパスワードをメモすると、他の人^{ほかひと}にわかってしまう恐れ^{おそ}があります。万が一^{まんいち}、他人^{たにん}に知られてしまった場合^{ばあい}は、先生^{せんせい}に相談^{そうだん}しましょう。

② 動か^{うご}なくなってしまった

電源ボタン^{でんげん}を長押し^{ながお}し、電源^{でんげん}が切れたことを確認^{かくにん}してから、再度^{さいと}電源ボタン^{でんげん}を押しまし
しょう。（おやみ^{おこな}に行^{こしやう}わないこと。故障^{げんいん}の原因^{げんいん}となります。）

(2) ハードウェア編

① 故障^{こしやう}した、破損^{はそん}した

故障^{こしやう}の場合は、壊れたパソコン^{ばあい}を先生^{せんせい}の所^{ところ}へもっていき相談^{そうだん}しましょう。

故意^{こい}（わざと）に壊^{こわ}した場合^{ばあい}や持ち帰り^{もちかえ}中の破損^{ちゆう}などは、保護者^{はごしや}に修理代^{しゅうりだい}などを負担^{ふたん}していただくことになります。

② 紛失^{ふんしつ}した、なくした

すぐに先生^{せんせい}に相談^{そうだん}しましょう。アカウントの不正使用^{ふせいしやう}を防^{ふせ}ぐため、端末^{たんまつ}のロック作業^{さぎやう}
を行^{おこな}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）を組み合わせることができます。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。

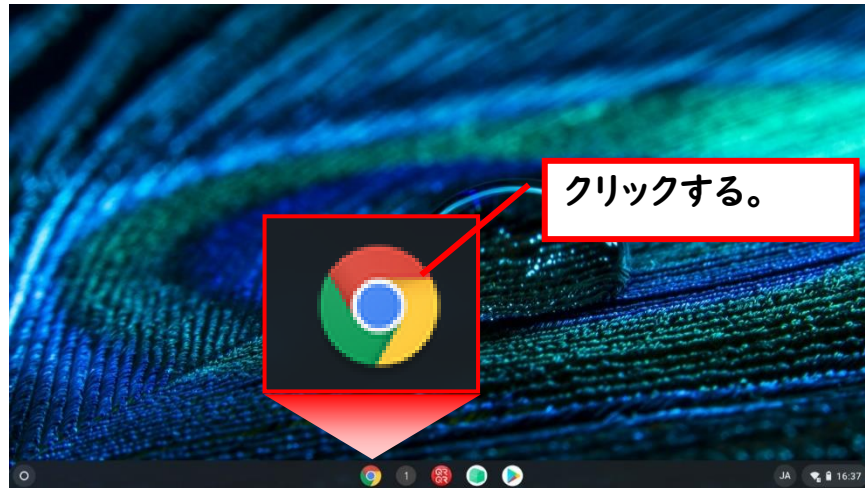
◆ 単純な単語やフレーズ、推測されやすいパターンは使用しないでください。

(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

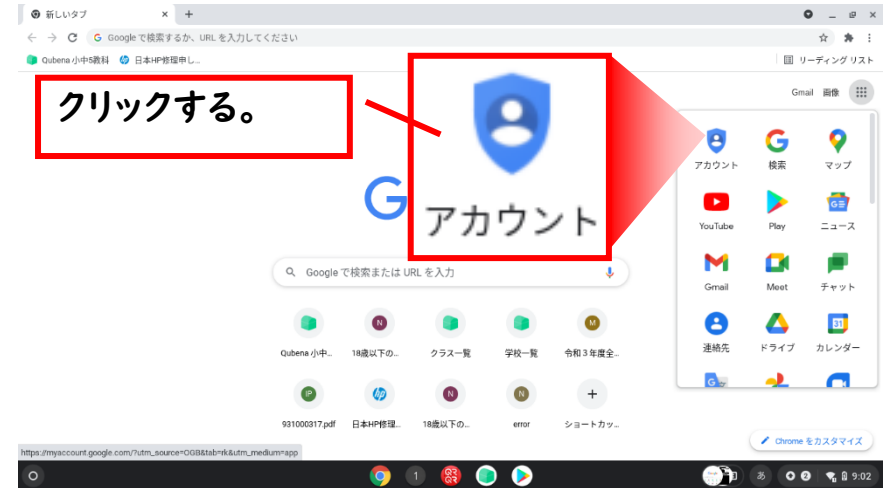
①クロームブラウザを開く。



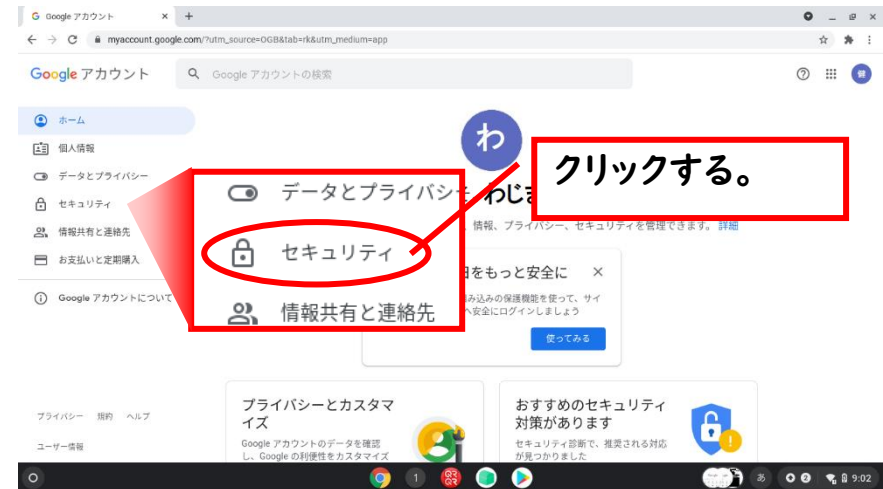
②ツール選択画面を開く。



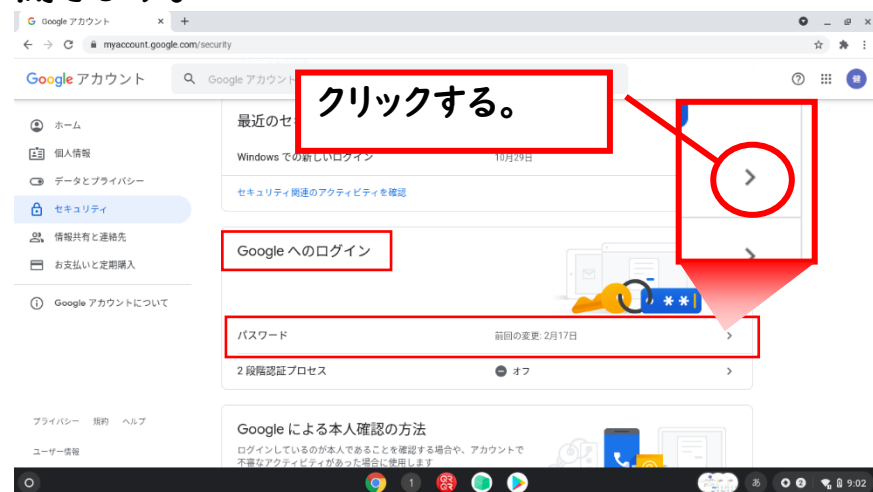
③アカウントを開く。



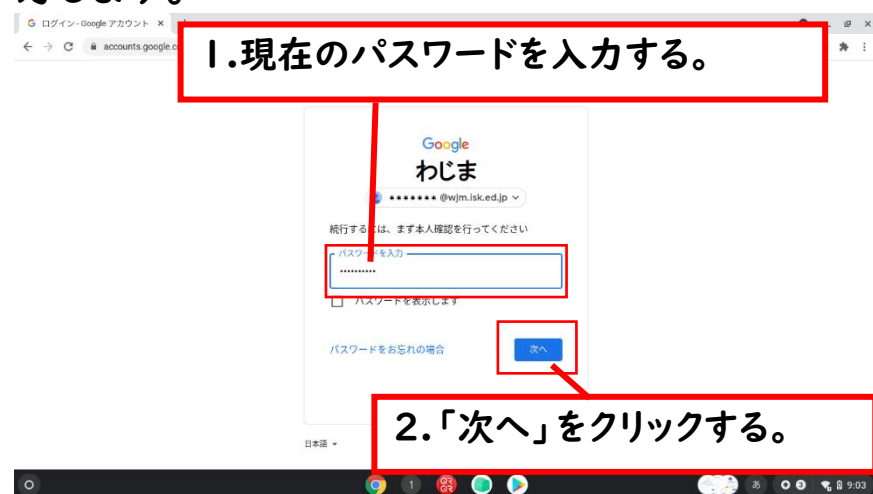
④セキュリティを開く。



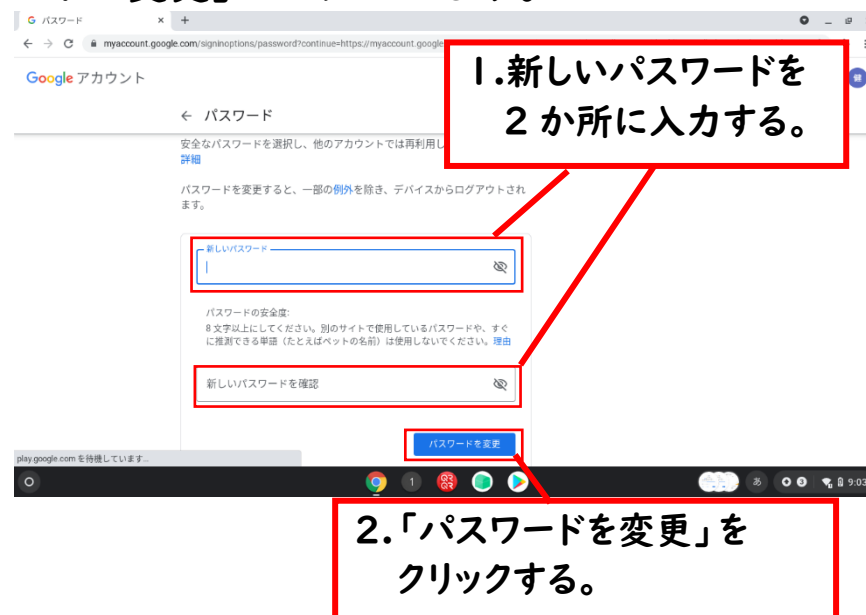
⑤画面を少し下にスクロールすると「Google へのログイン」の項目があり、パスワードの表示の右側の「>」をクリックします。



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、学校にご連絡ください。
(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。)