

中学生の保護者の皆様へ

# Machida Next Education

～いつでも どこでも だれとでも～【家庭学習編】

## 家庭学習推進の4つの視点

- 1 学習習慣の確立
- 2 生活習慣の定着・規範意識の醸成
- 3 読書活動の推進
- 4 ICT を活用した家庭における学びの推進



家庭学習の推進で



【保護者向け動画】

町田市のICT教育の取組

<https://youtu.be/9yhGHipkjCo>



2022年3月  
町田市教育委員会

# はじめに

## 学校でICTを活用した学びを充実していきます。

一人1台端末をはじめとするICTの活用により、画像や動画を利用した分かりやすい授業を通して学習意欲の向上、児童・生徒の学習の習熟度に応じたデジタル教材による知識・理解の定着、電子黒板等を用いた発表・話し合いによる思考力や表現力の向上を図ります。また、小学校、中学校ともにデジタル教科書を活用して授業を行います。

### 一斉学習

授業の導入では、挿絵や写真等を拡大・縮小、画面への書き込み等を活用して分かりやすく説明することにより、子どもたちの興味・関心を高めることができます。また、授業のまとめでは、学習して分かったこと、大切なことを全員で確認することができます。



### 個別学習

デジタル教材などの活用により、自らの疑問について深く調べることや、自分に合った進度で学習することが容易となります。また、教師が一人ひとりの学習状況を把握することにより、個々の理解や関心の程度に応じた学びを構築することが可能となります。

#### 個に応じた学習



一人ひとりの習熟の程度に応じた学習

#### 調査活動



インターネットを用いた情報収集、写真や動画による記録

#### 思考を深める学習



シミュレーションなどのデジタル教材を用いた思考を深める学習

#### 表現・制作



マルチメディアを用いた資料、作品の制作

### 協働学習

一人1台端末や電子黒板等を活用し、教室内の授業や地域・海外の学校等との交流学習において子ども同士による意見交換、発表等、お互いを高め合う学びを通して、思考力・判断力・表現力等を育成することができます。

#### 発表や話し合い



グループや学級全体での発表、話し合い

#### 協働での意見整理



複数の意見、考えを議論して整理

#### 協働制作



グループでの分担、協働による作品の制作

#### 学校の壁を越えた学習



他地域や海外の学校等との交流授業

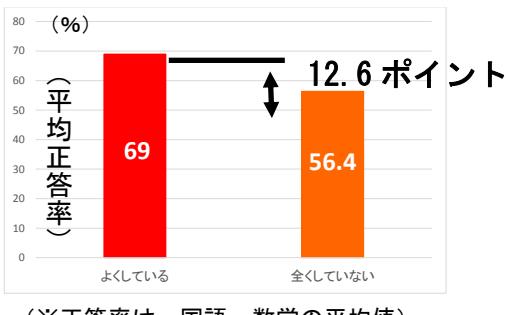
## 学校と家庭で連携した取組

### 1 学習習慣の確立

#### 学校と協力して、宿題や予習・復習に計画的に取り組みましょう。」

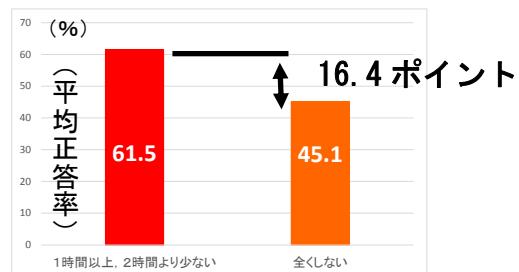
学習習慣と学力の関係 「令和3年度全国・学力学習状況調査より」

＜家で自分で計画を立てて勉強をしていますか（学校の授業の予習や復習を含む）＞



（※正答率は、国語、数学の平均値）

＜学校の授業時間以外に、普段（月～金）、1日当たりどれくらいの時間、勉強をしますか？＞



（学習塾で勉強している時間や家庭教師の先生に教わっている時間、インターネットを活用して学ぶ時間も含む）

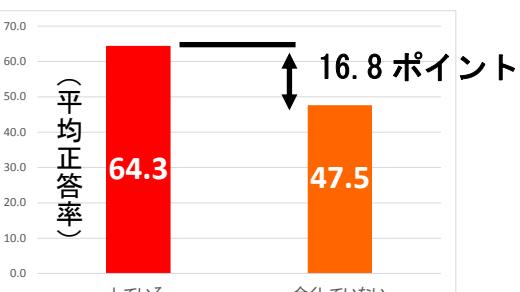
家で自分で計画を立てて勉強している生徒と全くしていない生徒では、正答率が12.6ポイントもの差があります。また、学校の授業以外の1日当たりの勉強時間について、「1時間以上、2時間より少ない」と回答した生徒と「全くしていない」と回答した生徒では、16.4ポイントもの差があります。

### 2 生活習慣の定着・規範意識の醸成

#### 「早寝、早起き、朝ご飯を心がけましょう。テレビを見る時間、ゲームで遊ぶ時間、携帯電話を使う時間を決め、SNSルールを作りましょう。」

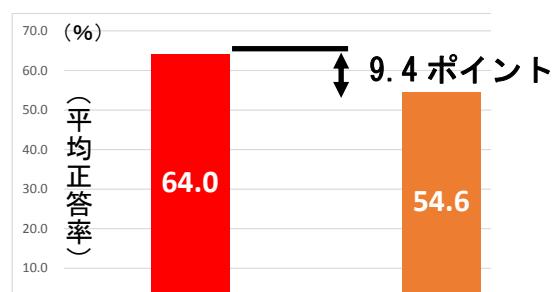
生活習慣と学力の関係 「令和3年度全国・学力学習状況調査より」

＜朝食を毎日食べていますか？＞



（※正答率は、国語、数学の平均値）

＜毎日、同じくらいの時刻に寝ていますか？＞



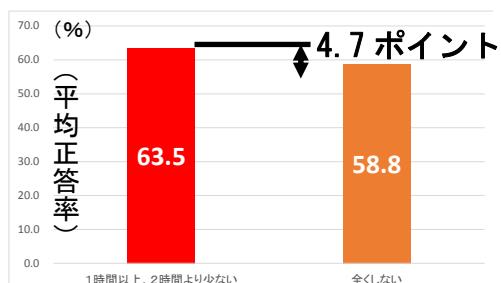
朝食をとっている生徒と、全く食べていない生徒では、正答率が16.8ポイントもの差があります。また、毎日同じ時刻に寝ている生徒と寝ていない生徒では、9.4ポイントもの差があります。規則正しい生活をすることは、学力の向上につながる傾向があります。

### 3 読書活動の推進

#### 「家で本に親しむ時間をもちましょう。」

読書習慣と学力の関係「令和3年度全国・学力学習状況調査より」

＜学校の授業時間以外に、普段（月～金）、1日当たりどれくらいの時間、読書をしますか？



普段、授業以外の1日当たりの読書時間について、「1時間以上、2時間より少ない」と回答した生徒と「全くしない」と回答した生徒では、正答率が4.7ポイントもの差があります。読書習慣を身に付けることは、学力の向上につながる傾向があります。

（※正答率は、国語、数学の平均値）

「読書が好きですか」という質問に「当てはまる」と回答した生徒と「当てはまらない」と回答した生徒では、正答率が14ポイントもの差があります。読書が好きになることは学力の向上につながる傾向があります。

#### 一人1台端末の使用 3つのポイント！

1

##### 学習使用

学校でも家庭でも端末は学習に使う



- 寝る1時間前からは、デジタル機器の利用を控える
- 端末は学習に関係ない目的で使わない
- 自分に合った問題に取り組む

2

##### 目の健康

30・20・30で近視予防



- 目を、画面から30cm以上、離して使う
- 30分に1回は、20秒以上画面から目を離して、遠くを見る
- 1分間は休憩する
- 部屋の明るさに合わせて、画面の明るさを調整する

3

##### 悪口厳禁

悪口の書き込みは法律で罰せられる



※発信元は特定できます

- 他人を誹謗中傷する投稿・書き込みをしない
- 他人のプライバシーにかかる情報を投稿したり、書き込んだりしない
- 差別的な発言を投稿したり、書き込んだりしない

一人1台端末は、子どもたちの学習に役立てる道具です。子どもたちは、端末を使って自らの疑問について深く調べたり、クラウド型小中一貫学習支援ソフト（ドリルソフト）での反復学習など自分に合ったペースで学習したりすることができます。しかし、端末は便利な道具ではありますが、使い方を正しく理解していないと、視力や睡眠による影響や、インターネット上のトラブルなどが心配されます。

教育委員会及び学校では、子どもたちが情報社会で生きていくために必要な資質と能力を身に付けられるようICTの活用を推進していきたいと考えておりますので、保護者の皆さまのご理解とご協力をお願いいたします。

## 4 ICT を活用した家庭における学びの推進

### 町田市のICT教育の取組について

#### 「ICTを活用した家庭での学びのスタイルを創りましょう」

学校では子どもたち一人ひとりが、タブレット端末を活用します。これまでよりも自由で想像力を働かせる学びができるようになります。クラウド型小中一貫学習支援ソフト（ドリルソフト）は、子どもたちの学習記録データを蓄積し、一人ひとりの力に合った問題をAIが出題して解説を行います。また、データに基づき、子どもたちが苦手にしている内容を学校の授業に取り入れることができます。タブレット端末を持ち帰り、自らの学びのスタイルを創り出すことで、学習意欲も高まっていきます。

### ICTの活用できること・身に付く力

#### タブレット端末を活用した学び

タブレット端末の機能を使い、課題に対して、友達と意見を交換したり、共有したりすることが簡単にできるようになります。自分で問題解決する力が身に付きます。プレゼンテーションの資料を作成することができ、自分の考えを発信することも容易になります。



#### 個別最適化

一人ひとりの理解に応じた学習問題を出題するクラウド型小中一貫学習支援ソフトを使用します。自分の力に合った問題を解き、学習の履歴をデータとして残すことで、学力を伸ばします。

#### 情報活用

インターネットを使った情報収集とその活用が学校でも家庭でもできるようになります。



#### 身に付く学力

##### 問題発見・解決力

##### 情報発信力

##### 情報活用能力

#### 町田市のICT教育

2021年度からの取り組みについて



<https://youtu.be/9yhGHipkjCo>

ICTを使った新しい学びの様子を動画で配信しております。二次元コードから、ぜひご覧ください。

### 学校やご家庭での学び方について

#### 学校で

授業中、先生の質問に対して



手を挙げているけど、なかなか当たらない。



みんなの前で発表するのは、緊張する。



自分の意見をいつでもみんなに伝えられる。友達の考えもよく分かるよ。



#### ご家庭で

もっと難しい問題に挑戦したい。



問題が難しくて、一人では分からない。



間違えても、説明してくれる機能があるから分かりやすい。



自分に合った問題を宿題でできるから、学習が楽しい。

## 保護者の方へのお願い

### ～タブレット端末の貸与にあたって～

#### 確認書の提出

使用の開始に合わせ、学校から配布する「タブレット端末・ドリルソフトの利用申込書について」を確認の上、申込書を提出してください。

#### 破損・紛失について

タブレット端末を破損、紛失した場合には、すぐに学校にお知らせください。破損・紛失の状況によっては弁償していただくことがあります。



#### タブレット端末の返却について

卒業や転出の際には、学校に返却していただきます。また学校へ返却していただく時には、本体のほか、電源コードを忘れずに返却していただきますよう、お願いします。

#### インターネット接続回線について

家庭での利用の際は、ご家庭のインターネット回線を使わせていただきますよう、お願いします。



#### タブレット端末の充電について

長期休業中や、学校と家庭で連続して端末を利用する際には、学校から充電器を持ち帰りますので、各ご家庭で充電していただきますよう、お願いします。



## タブレット端末使用にあたり、ご家庭でお子様と確認してください

学校でも指導いたします。ご家庭でもお子様と確認してくださいますよう、お願いします。

#### 取り扱いについて

タブレット端末は、「落とす」「たたく」「水に濡れる」などすると故障します。大切に扱うことを、ご家庭の使用でもお声かけください。



#### 情報モラルについて

「インターネットには、自分や友達の個人情報は書き込まない。」「自分の考えを伝える時には、内容や伝わり方を考えて、言葉や表し方を選ぶ」ことなど、インターネットやICTへの適切なかかわり方をご家庭でも話題にしてください。



#### 端末管理機能について

インターネット上のお子様の安全を確保するため、学校でもご家庭でも安全にウェブサイトが閲覧できるように、フィルタリング設定を行っています。また、教育委員会では、タブレット端末のログを取得し、管理を行っています。

## タブレット端末を使う時の約束（中学生）

### ＜基本の約束＞



- タブレット端末は学習のために使います。学校でも、家でもそれ以外に使うことは禁止します。
- 落としたり、乱暴に扱ったりしないようにしましょう。
- 水をかけたり、ぬらしたりしないようにしましょう。
- 故障や破損があった時は、学校に連絡してください。
- 自分のアカウントは、大切に管理してください。
- タブレット端末や学習ドリルソフトにログインする時のパスワードは他人に教えないようにしましょう。



こわれた時、調子が悪い時は、学校に連絡をお願いします。



### ＜学習に使う時の約束（学校でも家でも同じ約束です。）＞

#### ◎インターネットを使うとき



- 学習で使うサイト以外には、アクセスしないようにしてください。
- 検索サイトは、学習に関係することを調べる時のみ使用しましょう。
- 自分や周りの人の個人情報（名前、住所、電話番号、顔が映っている写真）などは、インターネット上で紹介したり、書きこんだりしてはいけません。

#### ◎カメラを使うとき

- 学習に必要なことを撮影する場合でも、他の人や物を許可なく勝手に撮影してはいけません。
- 撮影の時に周りに映り込む景色も、個人情報につながることがあります。撮影するものや場所についても良く考え、学校以外の場所や家庭でも他の人や物を許可なく勝手に撮影してはいけません。

#### ◎意見を書くとき

- 相手を傷つけたり、嫌な思いをさせたりすることを書いてはいけません。  
読む人への伝わり方を考えて、書くようにしましょう。

※みんなが安全にタブレットを使うことができるようになりますために、いつどんなことをインターネットで見たか、どんなことに使ったか、教育委員会で分かるようにしています。

## ＜持ち帰りの約束＞

- 壊れないように、通学用のかばんに入れて持ち運びましょう。
- 続けて利用するのは最長30分間とし、そのあとは必ず20秒間休憩をとりましょう。
- 利用時間は、60分間を上限として利用をしましょう。
- 家での利用は、決めた時間内で学習に活用するようにしてください。
- 利用時間以外は、家庭で保管場所を決めて保管してください。
- 充電器を持ち帰った日は、次の学習で使えるように、充電をしてください。

雨の日は、タブレットがぬれないように、注意しましょう。



決めた時間内で学習に活用！

## ＜健康を守るための約束＞

目とタブレットは、はなします。目がつかれた時には、遠くを見たり、休憩したりします。

- 姿勢よく座り、目とタブレットの間は、30cm以上離して使いましょう。
- 寝る1時間前からは、タブレットの利用をしないようにしましょう。



## 学校の約束

- 
- 



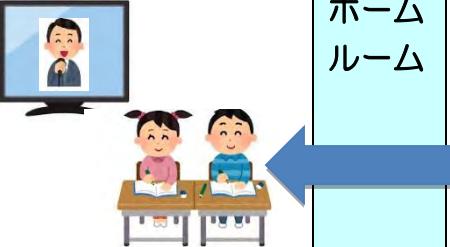
## ご家庭での約束

家の方と話し合い、家庭で使う時の約束を決めましょう。（例：「夜9時以降は使わない。」など）

- 
- 

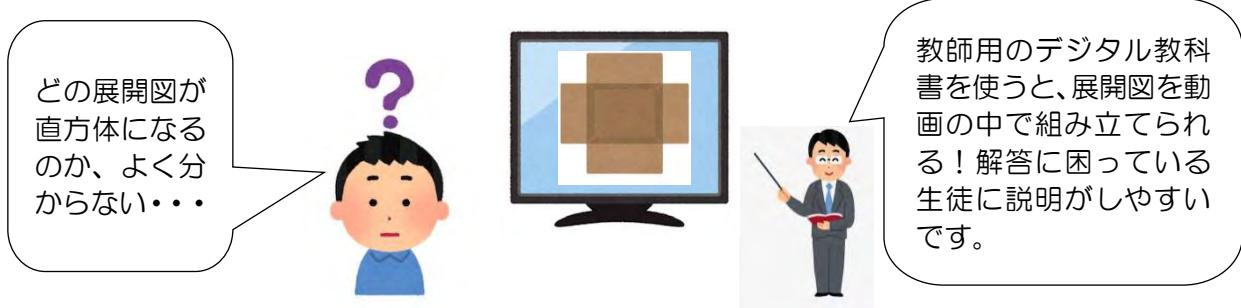


## Machida Next Education～新しい学校の1日～（登校編）

児童・生徒		教員
下校後、家庭学習に取り組む。 	前日	Classroom に、次日の日に使う教材を準備する。  明日クラスの授業で使う資料を、子どもたちが見られるように準備をしよう。
子どもたちは教室で朝会に参加します。 	ホームルーム	朝会や集会の内容は、Meet で配信する。  感染症予防の観点から、全校で集まることが難しい時にも、朝会や集会ができます。
授業		

### 1時間目、算数（数学）の授業では・・・

1 教科用デジタル教材（デジタル教材）を使って、「体積」の学習をする。



2 今日の学習内容を学習ドリルソフト「navima」で復習する。



## 2時間目、国語の授業では・・・

### 1 課題について自分で考える。

まずは、自分の考えをノートにまとめてみよう。



タブレット端末を使って、自分の考えを記録しておくことにしよう。

### 2 考えたことをGoogleスプレッドシートに一斉に書き込んで、考えを共有する。

スプレッドシートに自分の考えを書き込んで、自分の考えを伝えよう。



学級の友達全員の意見を知ることができるので、おもしろい！



全員の考えを短い時間で把握できるので、子どもたちの力に合わせた授業を進められます。

## 3時間目、体育の授業では・・・

### 1 実技の様子を動画で撮影する



どんなふうに跳び箱を跳んでいるか、動画で撮影をし合おう。



動画を見て分かったことを話し合おう！



話し合ったことを動きに生かそう！

## 下校後

宿題が終わったら  
オンラインで提出



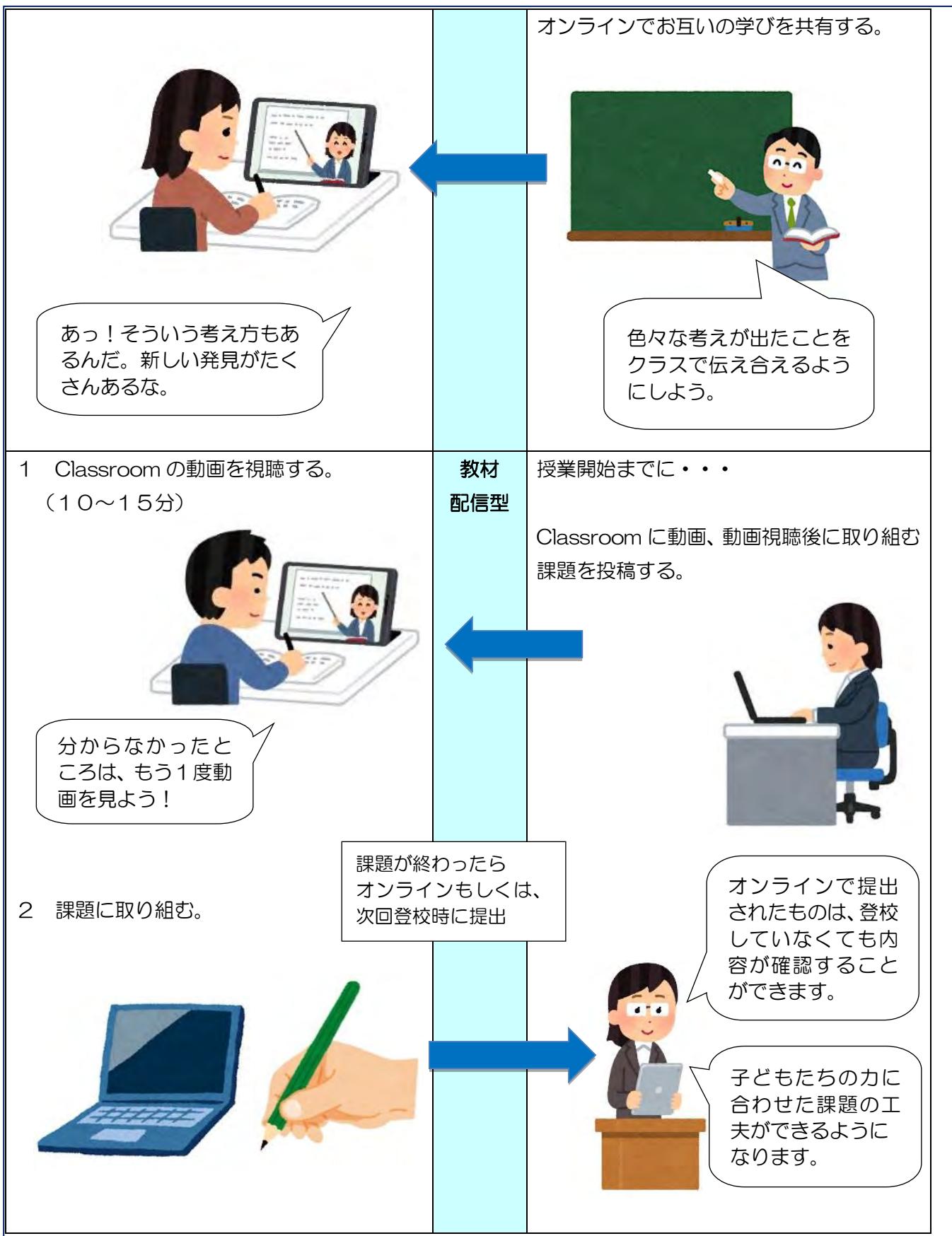
学校からタブレットを使って行う宿題が出たので、やってみよう！

オンラインで提出された宿題は、すぐに確認することができます。



## Machida Next Education～新しい学校の1日～ (テレスタディ編)

児童・生徒		教員
 <p>明日はオンラインで授業を受けるので、タブレット端末のバッテリー残量を確認しよう。</p>	前日	<p>Classroom に、次の日に使う教材を準備する。</p>  <p>明日クラスの授業で使う資料を、子どもたちが見られるように準備をしよう。</p>
朝の会に Meet で参加する。	ホームルーム	<p>ホームルームの内容は、Meet で配信する。</p> <p>おはようございます！</p> <p>出席の確認をします。</p> <p>1日の授業についての説明をします。</p> 
授業		
<p>1 Meet をつなぐ。 オンラインで授業に参加する。</p> <p>説明を聞きます。</p> 	Live 型 (同時双方向)	<p>1 Meet をつなぐ。 授業をオンラインで15分程度行う。</p> <p>新しく勉強することの説明をします。</p> 
<p>2 Meet を切り、課題に取り組む。 (20分程度)</p> <p>時間の中で課題を各自行います。</p> 		<p>2 課題を提示する。</p> <p>これから、Classroom に配布したスライドに分かっていることをまとめましょう。</p> <p>20分後に Meet に集合しましょう。</p> 
<p>3 Meet をつなぐ。 オンラインで授業に参加する。</p>		<p>3 Meet をつなぐ。</p>



# Machida Next Education で育つ子どもの学びの姿

タブレット端末を学校の授業や家庭学習等で活用することにより、児童・生徒が自分自身で学びたいことを見付け、考え、解決する力、自分に必要な情報を選択し、問題解決に役立てる情報活用の力を伸ばしていきます。一人一人の課題の習熟度に応じた学習である「個別最適化」も、ICTの活用によって、実現します。下記の視点で子どもの学びの姿を一覧にまとめ、小・中学校9年間を通して町田市の子ども達の力を育成していきます。

【身に付ける力】：「自分で学ぶ」「友達と学ぶ」「考えをまとめ表現する」

【情報活用力の視点】：「Google for Education」「クラウド型小・中一貫学習支援コンテンツ」

「教材用デジタル教材・デジタル教材」

「プログラミング的思考」「情報モラルセキュリティ」

学年	自分で学ぶ	友達と学ぶ	考えをまとめ表現する	Google for Education	クラウド型小中一貫学習支援コンテンツ「navima」	教科用デジタル教材・デジタル教材	プログラミング的思考	情報モラルセキュリティ
小学校	○タブレット端末を使い、課題に応じて個別学習を進めることができます	○友達が書き込んだ文章を読んで感想をもつことができます	○自分の考えを手書き入力や音声入力で質書き込むことができる ○タブレット端末を使い、写真を撮ることができます	○スライドやjamboardに自分の考えを書くことができる ○スライドやjamboardに画像を貼り付けることができる	○決められた時間に、個別最適化された問題に取り組むことができる	○教科書等の二次元コードを読み取り、インターネット上のデジタル教材を利用することができる	○簡単な手順を順序立てて説明することができる	○自分や相手のことを考えて話したり、伝えたりすることができる ○自分のIDやパスワードを守ることができます
	○タブレット端末を使い、課題の中で自分のめあてを設定して、個別学習に粘り強く取り組むことができる ○検索機能を使って、教員の示したWEBページを見つけることができる	○友達が書き込んだ意見と自分の意見を比べて、同じ所や違うところを見つけることができる	○ローマ字入力で自分の考えを書き込むことができる ○自分の使いたい画像を取り込んで、資料を作成することができます	○ドキュメントやスライド、スプレッドシート等に自分の考えを書いたり、情報をまとめることができます ○jamboardの協働編集機能を活用し、グループで考えをまとめることができます	○自分のめあてを決めて、個別最適化された問題に取り組むことができる	○自分の学習に必要なデジタル教材を選択し、教科書等の二次元コードを読み取り利用することができる	○表やグラフを用いて、情報や手順を整理・説明することができる ○問題解決に向け、見通し立てて手順の組み合わせを考え、実行することができる	○自他の情報の大切さを踏まえ、適切に行動しようとすることができる ○インターネットの使いすぎについて考え、自分の生活について振り返ることができます
	○タブレット端末を活用し、自分に必要な学習やめあてを見えながら、個別学習に取り組むことができる ○検索機能を使って、WEBページから必要な情報を見つけることができる	○課題の解決を目指し、協働編集機能を活用しながら話し合い、より良い考え方を見付けることができる	○必要な情報を目的に応じて集め、まとめるとともに、他者に説明することができます ○自分の考えを分かりやすく伝えるために、表やグラフを用いて情報を整理することができます	○フォームを作成し、自分の欲しい情報を集めることができます ○ドキュメント、スライド、スプレッドシートの協働編集機能を活用し、グループで課題を作成することができます	○自分の苦手とするとこらを分析しながら、自分のめあてを決めて個別最適化された問題に取り組むことができる	○教科用デジタル教材の基本的な機能(拡大、マーカー、動画や音声の再生などを)を知り、授業の中で活用することができる	○意図した処理を行うための、適切なプログラム制作ができます ○問題解決に向け、計画を立案し、他者と協議しながら実行することができます	○インターネット上に個人情報や写真を掲載することの問題点を理解し、適切に行動することができる ○不審なメールや迷惑メールなどに適切に対処することができます
中学校	○タブレット端末を活用し、自分の目標に応じた課題を選択しながら、個別学習に取り組むことができる ○検索機能を使って、複数のWEBページから必要な情報を見つけることができる	○課題の解決を目指し、協働編集機能を活用しながら話し合い、より良い考え方を見付けることができる	○必要な情報を目的に応じて集め、まとめる方法を適切に選択することができる ○自分の考えを分かりやすく伝えるために、表やグラフを用いて情報を整理することができます	○ドキュメント、スライド、スプレッドシート、jamboardを学習に合わせて使うことができる	○定期検査などから自己分析を行い、必要であれば小学校の内容に戻りながら、個別最適化された問題に取り組むことができる	○教科用デジタル教材の基本的な機能を知り、授業の中で活用することができる	○意図した処理を行うための、適切なプログラム制作ができる ○問題解決に向け、計画を立案し、他者と協議しながら実行することができます	○情報に関する自他の権利を知り、個人情報を適切に管理することができます ○ルールやマナーを守り、チャット、電子掲示板、Web、SNSなどを利用することができます
	○タブレット端末を活用し、自分の目標に応じた課題を選択しながら、個別学習に取り組むことができる ○目的に応じて、情報の真偽を考えながら、適切に検索することができます	○課題の解決を目指し、協働編集機能を活用しながら話し合い、複数の計画を作成することができます	○事実や根拠に基づき、論理的・客観的に分析・判断したことなどを伝える資料を作成することができます	○ドキュメントやスライドを利用して、学習レポートを作成することができます	○長期休暇などの際に、自分の目標に応じた課題を選択し、計画を立て、個別最適化された問題に取り組むことができる	○教科用デジタル教材の基本的な機能を知り、授業の中で活用することができる ○教科用デジタル教材の発展的な機能(考え方の整理や作図)を利用して考え方をまとめることができます	○問題解決に向け、複数の計画を作成し、評価・改善しながら実行することができます ○情報の傾向や変化を捉え、解決策を考査することができます	○目的に応じて、チャット、電子掲示板、Web、SNSなどを利用することができます ○目的に応じてアプリやインターネット上のサービスを安全に利用することができます
	○タブレット端末を活用し、進路を考えながら課題や目標を設定し、個別学習に取り組むことができる ○目的に応じて適切に検索し、多角的に情報を収集することができます	○課題の解決を目指し、協働編集機能を活用しながら話し合い、情報を統計的に整理し、考察することができます	○事象を、情報とその結びつきの観点から捉え、批判的に考察し、判断したことを伝える資料を作成することができます	○スプレッドシートの関数を利用し、情報を統計的に整理することができます	○進路を考えながら課題や目標を設定し、個別最適化された問題に取り組むことができる	○教科用デジタル教材の基本的な機能を知り、授業の中で活用することができる ○教科用デジタル教材の発展的な機能を利用して考え方をまとめることができます	○ネットワークを介したコンピュータ同士の接続を伴うプログラムを作成することができます ○表やグラフ、計算などにより、情報を統計的に整理することができます	○情報に関する個人の権利と重要さを踏まえ、適切に行動しようとすることができる ○情報や情報技術をよりよい生活や持続可能な社会づくりに生かそうと考えることができます



考え方をまとめ表現する姿の例（小学校）



友達と学ぶ姿の例（中学校）