

# 令和5年度 情報教育夏季研修



ロイロノートでログイン



Googleでログイン



Microsoftでログイン



自ら考え、仲間と学ぶ

圧倒的なシンプルさで  
先生の授業アイデアを実現する  
授業支援アプリ



## 講座② 今から始める楽しいロイロ ～ロイロノート基礎講座～

大分市教育センター  
情報教育担当班

# 大分県公立学校教員育成指標(教諭等)

キャリアステージ		第0ステージ 養成期		第1ステージ 基礎形成期		第2ステージ 発展期		第3ステージ 充実深化・円熟期	
		資質能力							
教職としての素養	社会人に求められる基礎的な能力	倫理観・法令遵守	高い倫理観を有するとともに、法令を遵守することの重要性を理解している。	採用から早い時期に、教員としての幅広い視野と能力の伸長を図る	高い倫理観に基づき、法令を遵守した教育活動の展開ができる。	基礎形成期の多様な経験をもとに、中堅教員として各種の分掌主任等を経験することなどで一層の能力伸長を図る	発展期での経験をもとに、管理分野や教科指導等の専門分野の複線化も視野に入れ、より一層の能力伸長を図る ・学校経営ビジョンを理解し、職責、経験に応じたリーダーシップの向上を図る	高い倫理観をもって、法令を遵守した教育活動を展開することについて、同僚に指導助言ができる。	
	教育公務員の使命と責任	使命感と熱意	教育公務員の崇高な使命を理解するとともに、自ら学び続ける意欲及び研究能力を有している。	教育公務員としての自覚を持ち、組織の一員としての行動ができるとともに、専門性を高めるために自ら学び続けることができる。	教育公務員としての自覚を深めるとともに、自ら学び続け、分掌主任、学年主任等として、同僚に助言ができる。	教育公務員としての自覚を深めるとともに、自ら学び続け、分掌主任、学年主任等として、同僚に助言ができる。	教育公務員としての自覚を深めるとともに、自ら学び続け、学校マネジメントの中核を担う教員として、同僚に指導助言ができる。		
	学習指導と評価の力	授業構想力	学習指導要領を理解するとともに、育成を目指す資質能力を明確にした授業のイメージをもつことができる。	学習指導要領に基づき、育成を目指す資質能力を明確にした授業の指導計画を適切に実施することができる。	学習指導要領及び自校の指導方針に基づき、育成を目指す資質能力を明確にした授業の指導計画を適切に実施できる。	学習指導要領及び自校の指導方針に基づき、育成を目指す資質能力を明確にした授業の指導計画を立案し、同僚に指導助言ができる。	学習指導要領及び自校の指導方針に基づき、育成を目指す資質能力を明確にした授業の指導計画を立案し、同僚に指導助言ができる。		
児童生徒指導と集団づくりの力	授業展開力	授業展開に必要な基礎的なスキルを獲得している。	基礎的なスキルを生かした授業展開ができる。	児童生徒の実態に即した授業展開ができる。	児童生徒の実態に即した授業展開ができる。	児童生徒の実態に即した授業展開ができる。	児童生徒の実態に即した授業展開について、同僚に指導助言ができる。		
	授業評価と改善	学習評価の意義と方法について理解している。	児童生徒一人一人の学習状況の把握と個に応じた適切な指導ができる。	適切な授業評価に基づく授業改善ができる。	適切な授業評価に基づく授業改善ができる。	適切な授業評価に基づく授業改善ができる。	適切な授業評価に基づく授業改善について、同僚に指導助言ができる。		
	児童生徒理解	児童生徒理解の意義と重要性を理解している。	学級の児童生徒を取り巻く環境や多様な個性を理解し、児童生徒一人一人に向き合うことができる。	学年の児童生徒を取り巻く環境や多様な個性を理解し、児童生徒一人一人に向き合うことができる。	学年の児童生徒を取り巻く環境や多様な個性を理解し、児童生徒一人一人に向き合うことができる。	学校の児童生徒を取り巻く環境や多様な個性の理解について、同僚に指導助言ができる。	学校の児童生徒を取り巻く環境や多様な個性の理解について、同僚に指導助言ができる。		
特別な配慮や支援を必要とする子どもへの対応	児童生徒指導	個や集団を指導するスキルを理解している。	保護者や校内組織と連携して、個に応じた指導ができる。	関係機関等と連携した学年全体の指導ができる。	関係機関等と連携した学校全体の指導について、同僚に指導助言ができる。	関係機関等と連携した学校全体の指導について、同僚に指導助言ができる。			
	特別支援教育の実践	特別支援教育に関する理念や指導・支援方法等について理解している。	特別な配慮や支援が必要な児童生徒の教育的ニーズを把握できるとともに、保護者や校内組織と連携し、個に応じた適切な指導・支援ができる。	特別な配慮や支援が必要な児童生徒の教育的ニーズを把握できるとともに、関係機関等と連携し、個に応じた適切な指導・支援ができる。	特別な配慮や支援が必要な児童生徒の教育的ニーズを把握できるとともに、具体的な指導・支援方法等について、同僚に指導助言ができる。	特別な配慮や支援が必要な児童生徒の教育的ニーズを把握できるとともに、具体的な指導・支援方法等について、同僚に指導助言ができる。			
教職の実践	ICTや情報・教育データの活用	ICTや情報・教育データを活用した教育の実践	ICT及び情報・教育データの活用に関する目的的理解や、知識・技術を獲得している。	ICTや情報・教育データを活用した授業及び児童生徒指導等を実践できる。	ICTや情報・教育データを活用した工夫ある授業及び児童生徒指導等を実践できる。	ICTや情報・教育データを活用した工夫ある授業及び児童生徒指導等を実践できる。	ICTや情報・教育データを活用した授業及び児童生徒指導等について、同僚に指導助言ができる。		

## 《キャリアステージ》 発展期／充実深化・円熟期

《本研修の目標》  
ICTや情報・教育データを利活用した工夫ある授業及び児童生徒指導等について、同僚に指導助言できる

# 1人1台端末の利活用状況について

別紙1

令和4年度全国学力・学習状況調査結果をもとに文部科学省作成

- ◆ **1人1台端末を授業で活用している学校の割合** ..... 2
  - － 小学校・都道府県別 2 / 中学校・都道府県別 3 / 小学校・指定都市別 4 / 中学校・指定都市別 5
- ◆ **自分で調べる場面でICT機器を使用している学校の割合** ..... 6
  - － 小学校・都道府県別 6 / 中学校・都道府県別 7 / 小学校・指定都市別 8 / 中学校・指定都市別 9
- ◇ **教職員と児童生徒がやりとりする場面でICT機器を使用している学校の割合** ..... 10
  - － 小学校・都道府県別 10 / 中学校・都道府県別 11 / 小学校・指定都市別 12 / 中学校・指定都市別 13
- ◆ **自分の考えをまとめ、発表・表現する場面でICT機器を使用している学校の割合** ... 14
  - － 小学校・都道府県別 14 / 中学校・都道府県別 15 / 小学校・指定都市別 16 / 中学校・指定都市別 17
- ◆ **児童生徒同士がやりとりする場面でICT機器を使用している学校の割合** ..... 18
  - － 小学校・都道府県別 18 / 中学校・都道府県別 19 / 小学校・指定都市別 20 / 中学校・指定都市別 21
- ◆ **1人1台端末を家庭で利用できるようにしている学校の割合** ..... 22
  - － 小学校・都道府県別 22 / 中学校・都道府県別 23 / 小学校・指定都市別 24 / 中学校・指定都市別 25

授業一般

調べる場面

教職員・児童生徒

発表・表現

児童生徒同士

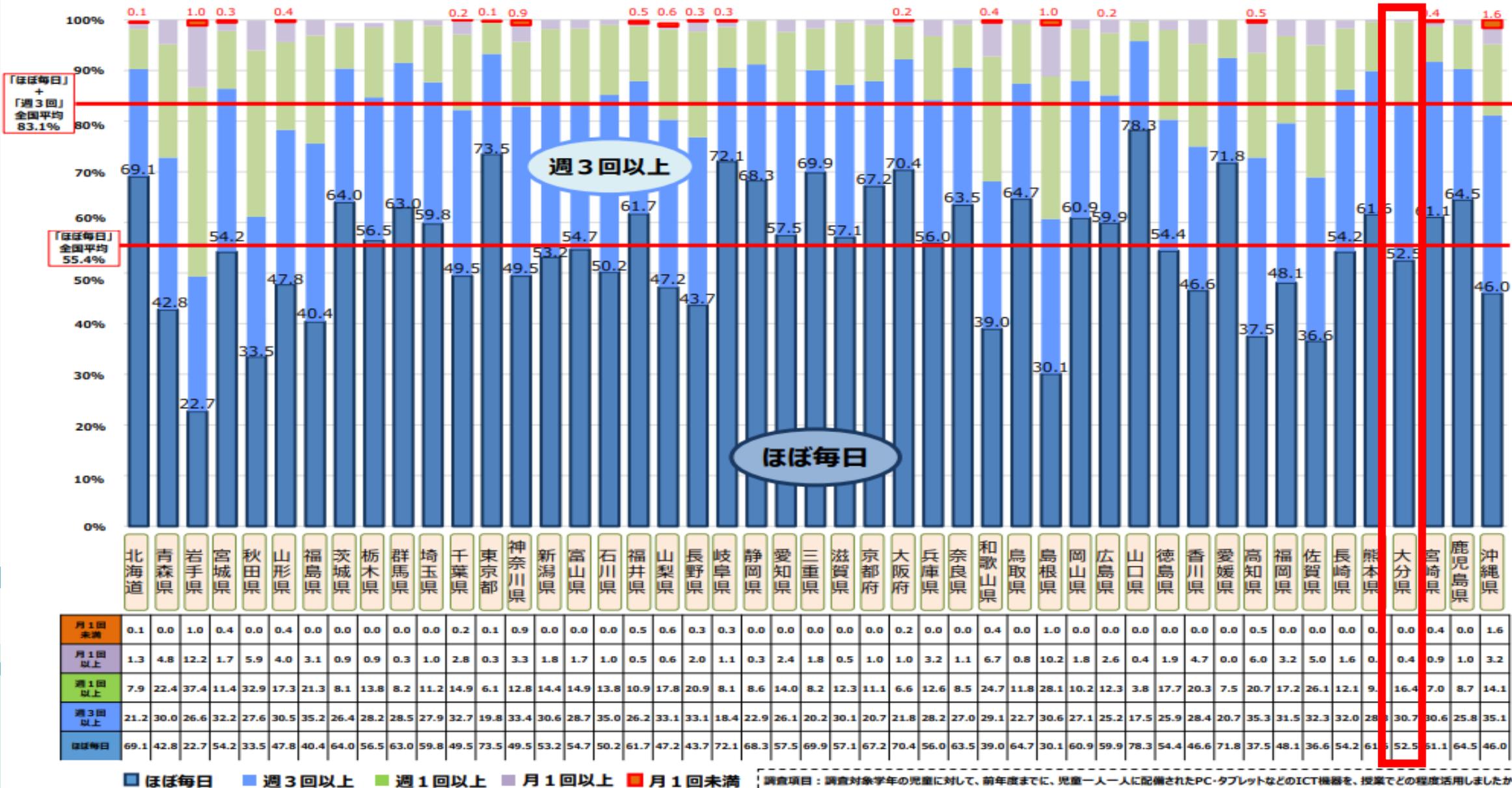
持ち帰り

文部科学省  
HPより



# 1人1台端末を授業で活用している学校の割合（小学校・都道府県別 ※政令市除く）

※現在の小学校6年生が令和3年度までに受けた授業での活用割合について調査（R4全国学力・学習状況調査結果より[令和4年4月実施]）



授業一般

調べる場面

教職員・生徒

発表・表現

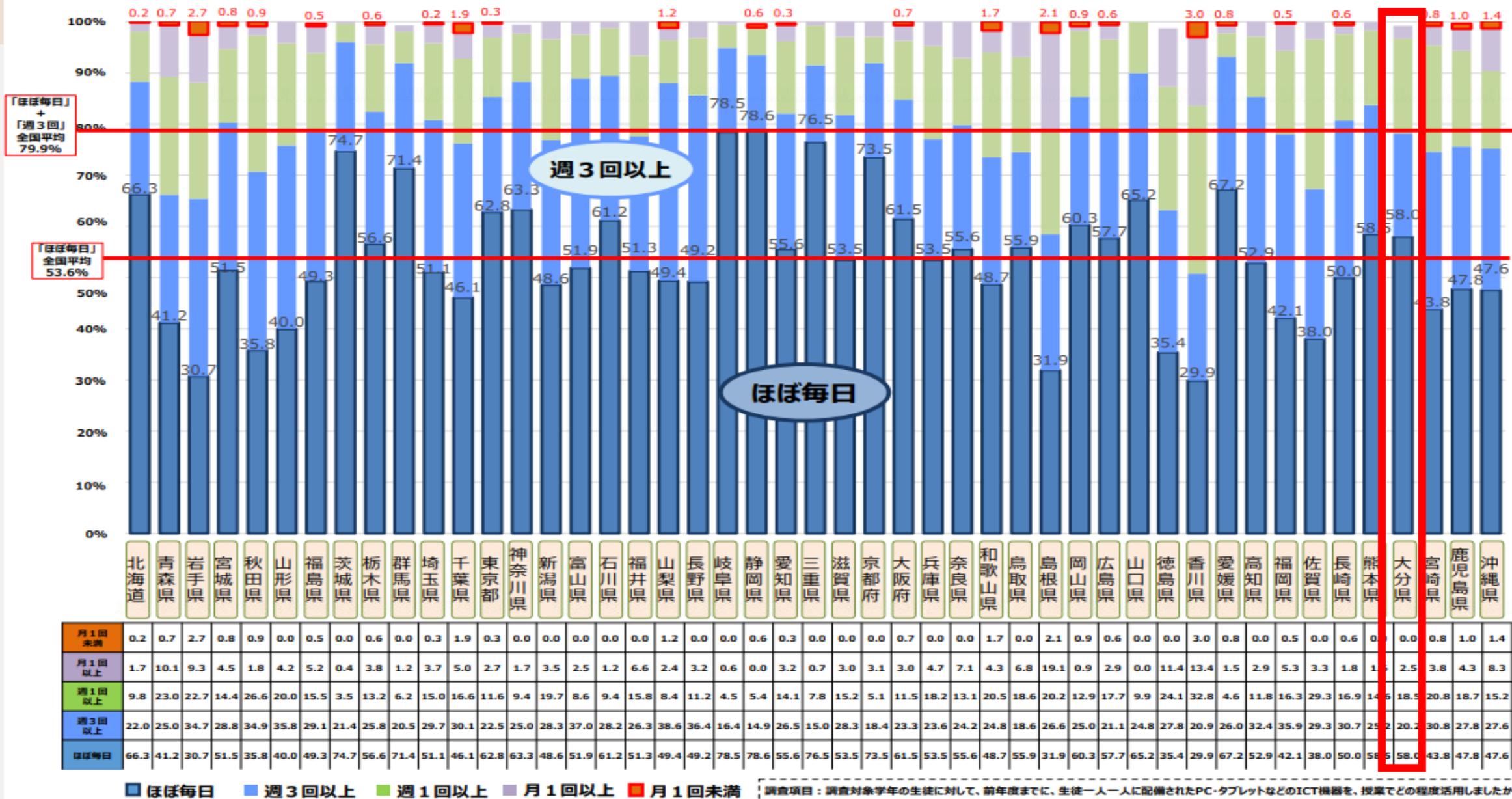
児童生徒同士

持ち帰り

調査項目：調査対象学年の児童に対して、前年度までに、児童一人一人に配備されたPC・タブレットなどのICT機器を、授業でどの程度活用しましたか

# 1人1台端末を授業で活用している学校の割合（中学校・都道府県別 ※政令市除く）

※現在の中学校3年生が令和3年度までに受けた授業での活用割合について調査 (R4全国学力・学習状況調査結果より[令和4年4月実施])



授業一般

調べる場面

教職員・生徒

発表・表現

児童生徒同士

持ち帰り

# 1人1台端末の活用状況について

別紙1

令和4年度全国学力・学習状況調査結果をもとに文部科学省作成

◆ <b>1人1台端末を授業で活用している学校の割合</b> .....	2
- 小学校・都道府県別 2 / 中学校・都道府県別 3 / 小学校・指定都市別 4 / 中学校・指定都市別 5	
◆ <b>自分で調べる場面でICT機器を使用している学校の割合</b> .....	6
- 小学校・都道府県別 6 / 中学校・都道府県別 7 / 小学校・指定都市別 8 / 中学校・指定都市別 9	
◇ <b>教職員と児童生徒がやりとりする場面でICT機器を使用している学校の割合</b> .....	10
- 小学校・都道府県別 10 / 中学校・都道府県別 11 / 小学校・指定都市別 12 / 中学校・指定都市別 13	
◆ <b>自分の考えをまとめ、発表・表現する場面でICT機器を使用している学校の割合</b> ...	14
- 小学校・都道府県別 14 / 中学校・都道府県別 15 / 小学校・指定都市別 16 / 中学校・指定都市別 17	
◆ <b>児童生徒同士がやりとりする場面でICT機器を使用している学校の割合</b> .....	18
- 小学校・都道府県別 18 / 中学校・都道府県別 19 / 小学校・指定都市別 20 / 中学校・指定都市別 21	
◆ <b>1人1台端末を家庭で利用できるようにしている学校の割合</b> .....	22
- 小学校・都道府県別 22 / 中学校・都道府県別 23 / 小学校・指定都市別 24 / 中学校・指定都市別 25	

授業一般

調べる場面

教職員・児童生徒

発表・表現

児童生徒同士

持ち帰り

文部科学省  
HPより



# 1人1台端末の活用状況について

別紙1

令和4年度全国学力・学習状況調査結果をもとに文部科学省作成

- ◆ **1人1台端末を授業で活用している学校の割合** ..... 2
  - － 小学校・都道府県別 2 / 中学校・都道府県別 3 / 小学校・指定都市別 4 / 中学校・指定都市別 5
- ◆ **自分で調べる場面でICT機器を使用している学校の割合** ..... 6
  - － 小学校・都道府県別 6 / 中学校・都道府県別 7 / 小学校・指定都市別 8 / 中学校・指定都市別 9
- ◇ **教職員と児童生徒がやりとりする場面でICT機器を使用している学校の割合** ..... 10
  - － 小学校・都道府県別 10 / 中学校・都道府県別 11 / 小学校・指定都市別 12 / 中学校・指定都市別 13
- ◆ **自分の考えをまとめ、発表・表現する場面でICT機器を使用している学校の割合** ... 14
  - － 小学校・都道府県別 14 / 中学校・都道府県別 15 / 小学校・指定都市別 16 / 中学校・指定都市別 17
- ◆ **児童生徒同士がやりとりする場面でICT機器を使用している学校の割合** ..... 18
  - － 小学校・都道府県別 18 / 中学校・都道府県別 19 / 小学校・指定都市別 20 / 中学校・指定都市別 21
- ◆ **1人1台端末を家庭で利用できるようにしている学校の割合** ..... 22
  - － 小学校・都道府県別 22 / 中学校・都道府県別 23 / 小学校・指定都市別 24 / 中学校・指定都市別 25

授業一般

調べる場面

教職員・児童生徒

発表・表現

児童生徒同士

持ち帰り

文部科学省  
HPより



- 戻る 1年1組 数学がんばるMath 提出箱
- 2022年9月20日 締切  
9.20
  - 2022年9月13日 締切  
9.13
  - 2022年9月12日 締切  
9.12
  - 2022年9月9日 締切  
9.9
  - 2022年9月8日 締切  
9.8
  - 2022年9月7日 締切  
学習ノートP57  
9.7
  - 2022年9月5日 締切  
9.5
  - 2022年9月2日 締切  
提出9.2

9.20

無記名 回答を隠す 回答を共有 一括返却

画面配信

締切 選択/比較

2022年9月20日 11:51	2022年9月20日 11:52	2022年9月20日 11:52	2022年9月20日 11:52	2022年9月20日 11:53	2022年9月20日 11:53	2022年9月20日 11:53
2022年9月20日 11:53	2022年9月20日 11:54	2022年9月20日 11:54	2022年9月20日 11:55	2022年9月20日 11:55	2022年9月20日 11:56	2022年9月20日 11:56
2022年9月20日 11:57	2022年9月20日 11:57	2022年9月20日 11:58	2022年9月20日 11:59	2022年9月20日 11:59	2022年9月20日 12:00	2022年9月20日 12:00
2022年9月20日 12:02	2022年9月20日 12:05	2022年9月20日 12:05	2022年9月20日 12:09	2022年9月20日 12:11	2022年9月20日 12:14	1/2 2022年9月20日 12:14

教職員と児童生徒がやりとりする場面



無記名  回答を隠す  回答を共有  **一括返却**

締切  選択/比較

アドレスなどが含まれます。個人情報の流出は大きな被害に発展することもあるので、自分はもちろん、家族や友だちなどの個人情報も、インターネット上で公開してはいけません。

### C インターネットや携帯電話・スマートフォンの使い方

インターネットや携帯電話・スマートフォンの使い方について、学級で話し合ってみましょう。話し合いを通じて、あなたはどんなことを感じましたか？ そして、どんなことに気づきましたか？

**著作権をコピーをする** インターネットには著作権があるのに、コピーをしちゃう。

あなたがインターネットや携帯電話・スマートフォンを使うとしたら、どのように使いますか？ あなた自身のマナーとルールを考えてみましょう。

なるべくコメントに悪口をいれかわないようにする。

被害にあわないようにするためには、どのようなことに気を付けたらよいか考えましょう。 1年学校生活

2022年12月15日(木) 14:23

情報が多く、検索スピードが早い。 大数の情報の中から、正しい情報を見つける必要がある。

情報を、一瞬で世界中に発信できる。 世界中に発信されるため、悪用されると大きな問題に発展してしまう。

保存・複製が簡単にできる。 インターネット上に情報や画像が流れてしまうと、回収することは困難である。

莫大の大量の複製が可能である。 違法なコピーが増える。

**情報社会の匿名性**

インターネット上では、自分の身元を明かさずに情報やりとりができます。

どうせばかぢあからないー

個人情報の流出や悪用を避けよう！

**個人情報を守る**

「個人情報」はあなたを特定できるあなたの情報のことで、名前・生年月日・顔写真・住所・電話番号・メールアドレスなどが含まれます。個人情報の流出は大きな被害に発展することもあるので、自分はもちろん、家族や友だちなどの個人情報も、インターネット上で公開してはいけません。

### C インターネットや携帯電話・スマートフォンの使い方

インターネットや携帯電話・スマートフォンの使い方について、学級で話し合ってみましょう。話し合いを通じて、あなたはどんなことを感じましたか？ そして、どんなことに気づきましたか？

**インターネットを使うな** ルールやマナーを作ってそれを危険はゼロにできる。守っていくのが大切なんだ。

あなたがインターネットや携帯電話・スマートフォンを使うとしたら、どのように使いますか？ あなた自身のマナーとルールを考えてみましょう。

ちゃんとフィルタを付けておらず安全に使ってほしい。エロい！自分で見て言え！安全にね。

被害にあわないようにするためには、どのようなことに気を付けたらよいか考えましょう。 1年学校生活 21

2022年12月15日(木) 14:27

### C インターネットや携帯電話・スマートフォンの使い方

インターネットや携帯電話・スマートフォンの使い方について、学級で話し合ってみましょう。話し合いを通じて、あなたはどんなことを感じましたか？ そして、どんなことに気づきましたか？

**スマホやインターネットは楽しいですが、それもある。** ゲームはやりすぎたらダメ。

あなたがインターネットや携帯電話・スマートフォンを使うとしたら、どのように使いますか？ あなた自身のマナーとルールを考えてみましょう。

ちよと時間をきめようと思います。そのうち「はい！ホントに！！」が言えなくなる強引に...

被害にあわないようにするためには、どのようなことに気を付けたらよいか考えましょう。 1年学校生活

### C インターネットや携帯電話・スマートフォンの使い方

インターネットや携帯電話・スマートフォンの使い方について、学級で話し合ってみましょう。話し合いを通じて、あなたはどんなことを感じましたか？ そして、どんなことに気づきましたか？

**良いところばかりじゃありません。** 1日に使う時間を決めておきましょう。

悪い、危険なサイトもたくさんあります。避けておきましょう。

あなたがインターネットや携帯電話・スマートフォンを使うとしたら、どのように使いますか？ あなた自身のマナーとルールを考えてみましょう。

おうちでみておきほつかわない。1日に使う時間の上限をこえないようにルールをききましょう。スクリーンタイムをききましょう。

被害にあわないようにするためには、どのようなことに気を付けたらよいか考えましょう。 1年学校生活

その通り！上手に使えばとても便利だけど、熱中してるとスマホ×2。自分で負けないように！！

教職員と児童生徒がやりとりする場

8:30 7月14日(金)

金  
14

カレンダー



時計



リマインダー



メモ



Photo Booth



ショートカット



ミュージック



拡大鏡



先生用



遠隔

8:31 7月14日(金)

91%



メモ

検索

今日

新規メモ

8:31 追加テキストなし

1件のメモ

90%



Aa



テキストをスキャン



写真またはビデオを撮る



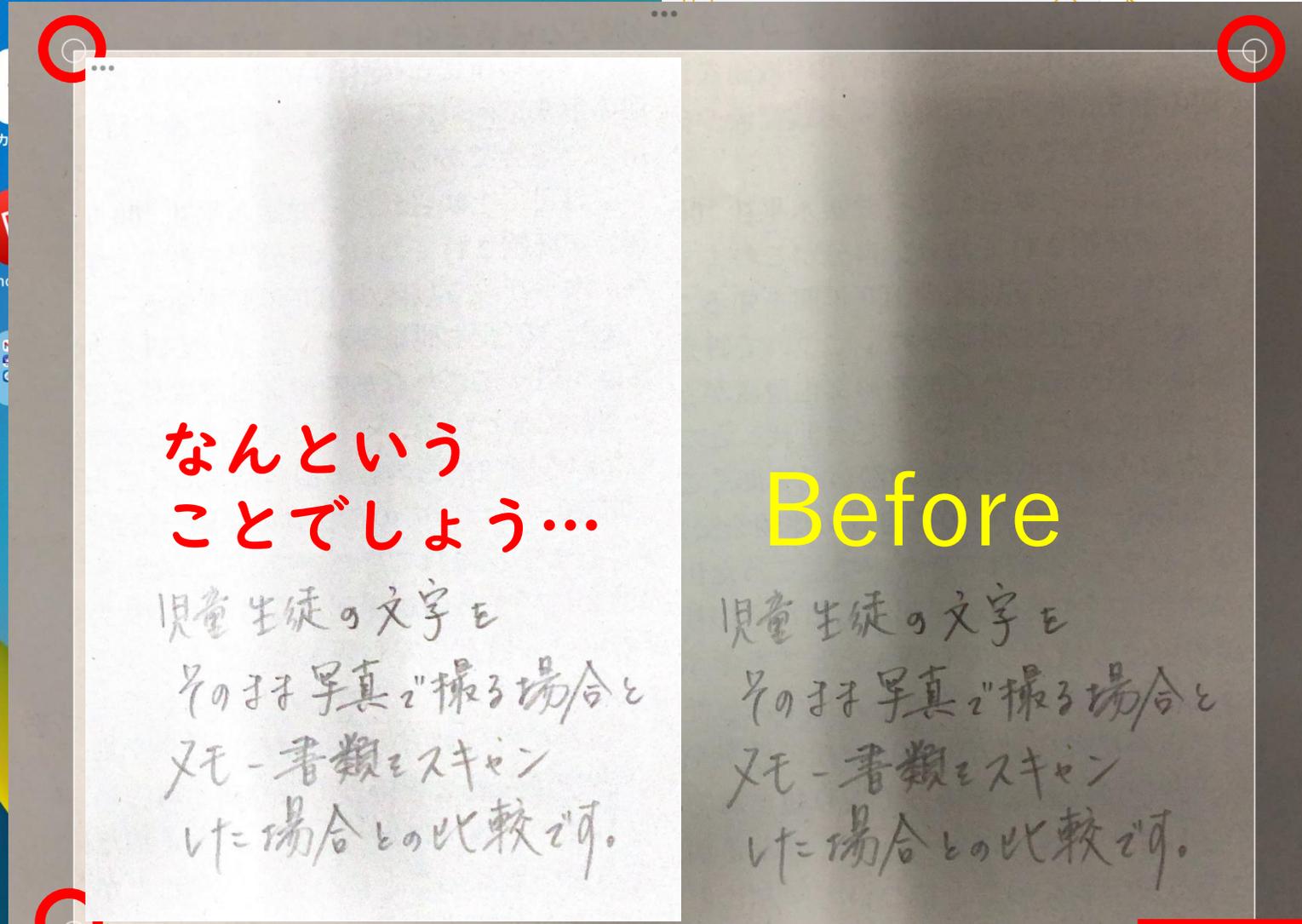
書類をスキャン



写真またはビデオを選択



教職員と児童生徒がやりとりする場面



Aa ☰ 📷 📄 📁

- テキストをスキャン 📄
- 写真またはビデオを撮る 📷
- 書類をスキャン 📄**
- 写真またはビデオを選択 📷

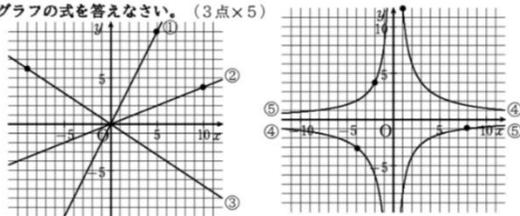
再撮影

スキャンを保持

教職員と児童生徒がやりとりする場面



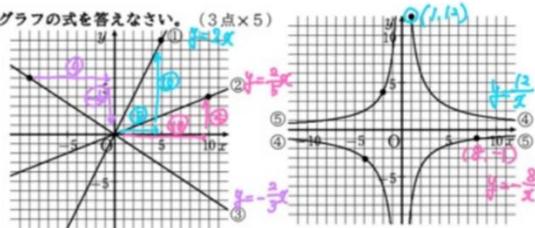
3. 次のグラフの式を答えなさい。(3点×5)



4. 次の問いに答えなさい。(3点×4)

- ① a 円の4割引きの値段を、a を使った最も簡単な式 (カッコを外す、約分する) で表しなさい。
- ② 上底が x cm、高さが y cm の台形の面積が 100 cm<sup>2</sup> であるとき、y は x の関数であると言えるか。言える場合は○、言えない場合は×を答えなさい。
- ③ y は x に比例し、x=2 のとき、y=6 である。x=-3 のときの y の値を求めなさい。
- ④ 家から公園まで分速100m で歩くと、自転車で分速300m で進むより13分20秒も時間が多くかかった。家から公園までの道のりを求めなさい。

3. 次のグラフの式を答えなさい。(3点×5)



4. 次の問いに答えなさい。(3点×4)

- ① a 円の4割引きの値段を、a を使った最も簡単な式 (カッコを外す、約分する) で表しなさい。
- ② 上底が x cm、高さが y cm の台形の面積が 100 cm<sup>2</sup> であるとき、y は x の関数であると言えるか。言える場合は○、言えない場合は×を答えなさい。
- ③ y は x に比例し、x=2 のとき、y=6 である。x=-3 のときの y の値を求めなさい。
- ④ 家から公園まで分速100m で歩くと、自転車で分速300m で進むより13分20秒も時間が多くかかった。家から公園までの道のりを求めなさい。

Handwritten solutions for the 4th question:

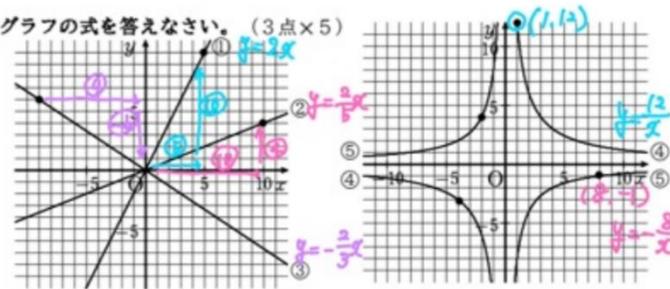
①  $a \times \frac{4}{10} = \frac{2}{5}a$

②  $100 = (x + ?) \times y \div 2$

③  $y = ax$   
 $6 = 2a \Rightarrow a = 3$   
 $y = 3 \times (-3) = -9$

④  $\frac{x}{100} = \frac{x}{300} + 13\frac{20}{60}$   
 $\frac{x}{100} = \frac{x}{300} + \frac{40}{3}$   
 $3x = x + 4000$   
 $2x = 4000$   
 $x = 2000$

3. 次のグラフの式を答えなさい。(3点×5)



4. 次の問いに答えなさい。(3点×4)

- ① a 円の4割引きの値段を、a を使った最も簡単な式 (カッコを外す、約分する) で表しなさい。
- ② 上底が x cm、高さが y cm の台形の面積が 100 cm<sup>2</sup> であるとき、y は x の関数であると言えるか。言える場合は○、言えない場合は×を答えなさい。
- ③ y は x に比例し、x=2 のとき、y=6 である。x=-3 のときの y の値を求めなさい。
- ④ 家から公園まで分速100m で歩くと、自転車で分速300m で進むより13分20秒も時間が多くかかった。家から公園までの道のりを求めなさい。

Handwritten solutions for the 4th question:

①  $a \times \frac{4}{10} = \frac{2}{5}a$

②  $100 = (x + ?) \times y \div 2$

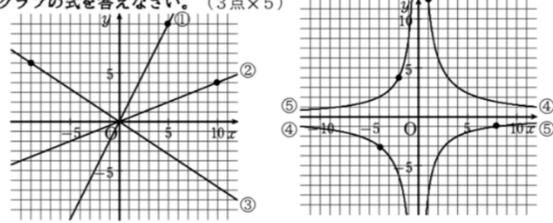
③  $y = ax$   
 $6 = 2a \Rightarrow a = 3$   
 $y = 3 \times (-3) = -9$

④  $\frac{x}{100} = \frac{x}{300} + 13\frac{20}{60}$   
 $\frac{x}{100} = \frac{x}{300} + \frac{40}{3}$   
 $3x = x + 4000$   
 $2x = 4000$   
 $x = 2000$

教職員と児童生徒がやりとりする場面

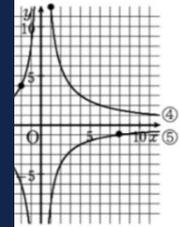


3. 次のグラフの式を答えなさい。(3点×5)

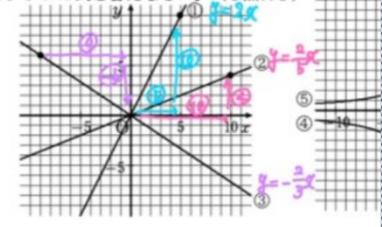


4. 次の問いに答えなさい。(3点×4)

- ①  $a$  円の4割引きの値段を、 $a$ を使った最も簡単な式(カッコを外す、約分する)で表しなさい。
- ② 上底が  $x$  cm、高さが  $y$  cmの台形の面積が  $100 \text{ cm}^2$  であるとき、 $y$  は  $x$  の関数であると言えるか。言える場合は○、言えない場合は×を答えなさい。
- ③  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=2$  のとき、 $y=6$  である。 $x=-3$  のときの  $y$  の値を求めなさい。
- ④ 家から公園まで分速100mで歩くと、自転車で分速300mで進むより13分20秒も時間が多くかかった。家から公園までの道のりを求めなさい。



3. 次のグラフの式を答えなさい。(3点×5)



4. 次の問いに答えなさい。(3点×4)

- ①  $a$  円の4割引きの値段を、 $a$ を使った最も簡単な式(カッコを外す、約分する)で表しなさい。  
 $100 \times \frac{4}{10} = 6 \Rightarrow a \times \frac{6}{10} = \frac{3}{5}a$
- ② 上底が  $x$  cm、高さが  $y$  cmの台形の面積が  $100 \text{ cm}^2$  であると言えるか。言える場合は○、言えない場合は×を答えなさい。  
 $100 = (x + ?) \times y \div 2$
- ③  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=2$  のとき、 $y=6$  である。 $x=-3$  のときの  $y$  の値を求めなさい。  
 $y = 3x$   
 $6 = 2a \Rightarrow a = 3$   
 $y = 3 \times (-3) = -9$
- ④ 家から公園まで分速100mで歩くと、自転車で分速300mで進むより13分20秒も時間が多くかかった。家から公園までの道のりを求めなさい。  
 $\frac{2000}{100} = 20$  (歩)  
 $\frac{2000}{300} = 6 \frac{40}{30}$  (自)  
 $20 - 6 \frac{40}{30} = 13 \frac{20}{30}$  (分)

## 本時の授業の理解度や達成度を4段階で評価

**振り返りシート**

**目標** 9月13日

等式の性質を理解して、方程式を解けるようになる！

**達成度**

よくわかった  
わかった  
少しわかった  
わからなかった

**分析&調整** 今日の授業で○○を～たので～ △△が思い出してOK ○○してできるようにする等

計算してをする時にまだつまづいてしまう時があった。      家で何回も練習して身に付けていきたいです。

だから⇒

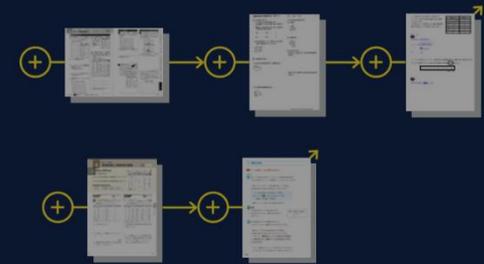
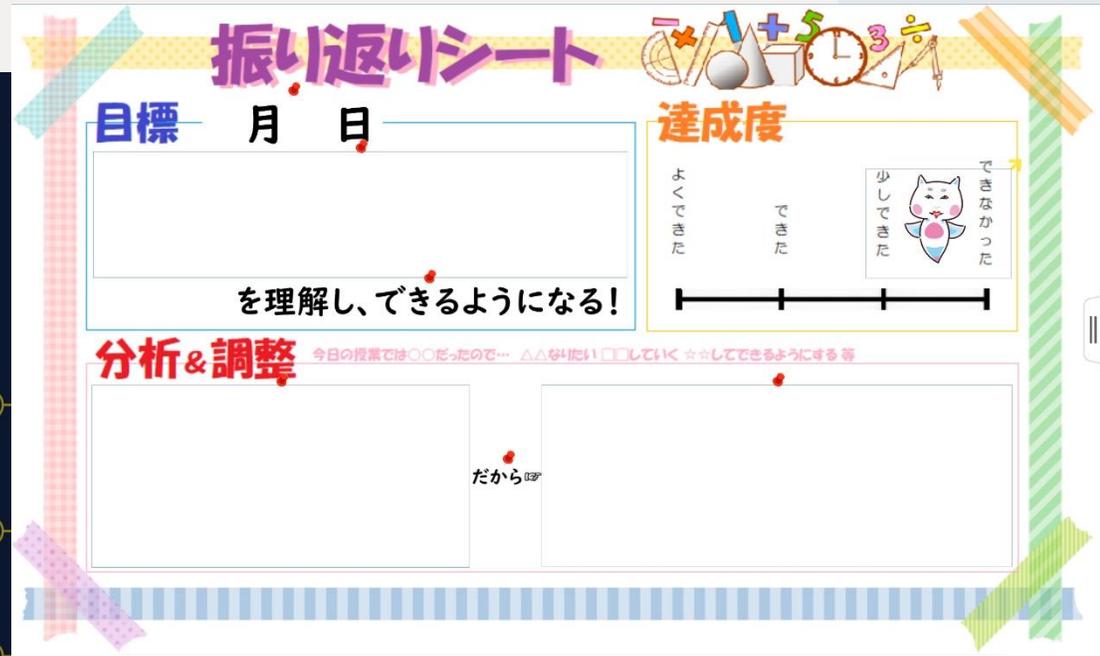
振り返りシート～数学～		7	月	9	日	名前
本時のめあて						本時の理解
三平方の定理を使って立体の辺の長さを求められる						よくわかった わかった 少しわかった わからなかった
<b>自己分析</b>						
～ができるようになった／～ということがわかった ～という点が変わった／～がわからなかった 等			～を知りたい／～をしてできるようになりたい／～を調べてみたい 次までに～しておきたい／周りに～についての意見を聞きたい 等			
まだ、三平方の定理を使って求めるのは難しい			だから⇒ 解き方を調べたり、解説を見たりして解けるようになりたい。 他の問題を探して、違う数字でも出来るようになりたい			

4段階で自己評価した内容を言語化



次の時間までの自分のやるべきことや今後の為に気を付けておきたいこと等自分なりの自己調整について書く

教職員と児童生徒がやりとりする場面



児童生徒がやりとりする場面

17:36 7月18日(火)

戻る 1年2組 数学がんばるMath 提出箱

削除

すべて既読にする

生徒ごとに表示する

12.15

2022年12月14日(水)

12.14

2022年12月8日(木) 締切

12.8

2022年12月6日(火) 締切

12.6

2022年12月2日(金) 締切

12.2

2022年11月30日(水) 締切

11.30

2022年11月28日(月) 締切

11.28

2022年11月25日(金) 締切

11.25

ロイロノート 17:37 7月18日(火)

ロイロノースCHOOL

提出箱

数学がんばるMath 提出箱 > 1年2組

提出箱 生徒 先生 ごみ箱

提出状況ダウンロード

前 1 2 次

名前	作成
10.14	10月14日 10:54
10.12	10月12日 08:49
9.26	9月26日 09:44
9.22	9月22日 10:48
9.20	9月20日 09:39
9.15	9月15日 08:58
9.14	9月14日 09:15

ロイロノート 17:37 7月18日(火)

ロイロノースCHOOL

提出箱

数学がんばるMath 提出箱 > 1年2組

提出箱 生徒 先生 ごみ箱

提出状況ダウンロード 検索

名前
[Redacted]

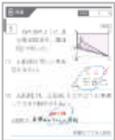
教職員と児童生徒がやりとりする場面



児童生徒ごとに時系列で提出物を並べて見ることができ、  
**「主体的に学習に取り組む態度」**の評価に役立つと思います。

数学がんばるMath 提出箱 > 1年組 >



名前	状態	提出日
 1.13	✓ 提出済み	1月13日 11:12 締め切り10時間前に提出
 12.15	✓ 提出済み	12月15日 09:24 締め切り12時間前に提出
 12.14	✓ 提出済み	12月14日 09:18 締め切り12時間前に提出
 12.8	✓ 提出済み	12月8日 09:22 締め切り12時間前に提出

教職員と児童生徒がやりとりする場面

# 1人1台端末の活用状況について

別紙1

令和4年度全国学力・学習状況調査結果をもとに文部科学省作成

- ◆ **1人1台端末を授業で活用している学校の割合** ..... 2
  - － 小学校・都道府県別 2 / 中学校・都道府県別 3 / 小学校・指定都市別 4 / 中学校・指定都市別 5
- ◆ **自分で調べる場面でICT機器を使用している学校の割合** ..... 6
  - － 小学校・都道府県別 6 / 中学校・都道府県別 7 / 小学校・指定都市別 8 / 中学校・指定都市別 9
- ◇ **教職員と児童生徒がやりとりする場面でICT機器を使用している学校の割合** ..... 10
  - － 小学校・都道府県別 10 / 中学校・都道府県別 11 / 小学校・指定都市別 12 / 中学校・指定都市別 13
- ◆ **自分の考えをまとめ、発表・表現する場面でICT機器を使用している学校の割合** ... 14
  - － 小学校・都道府県別 14 / 中学校・都道府県別 15 / 小学校・指定都市別 16 / 中学校・指定都市別 17
- ◆ **児童生徒同士がやりとりする場面でICT機器を使用している学校の割合** ..... 18
  - － 小学校・都道府県別 18 / 中学校・都道府県別 19 / 小学校・指定都市別 20 / 中学校・指定都市別 21
- ◆ **1人1台端末を家庭で利用できるようにしている学校の割合** ..... 22
  - － 小学校・都道府県別 22 / 中学校・都道府県別 23 / 小学校・指定都市別 24 / 中学校・指定都市別 25

授業一般

調べる場面

教職員・児童生徒

発表・表現

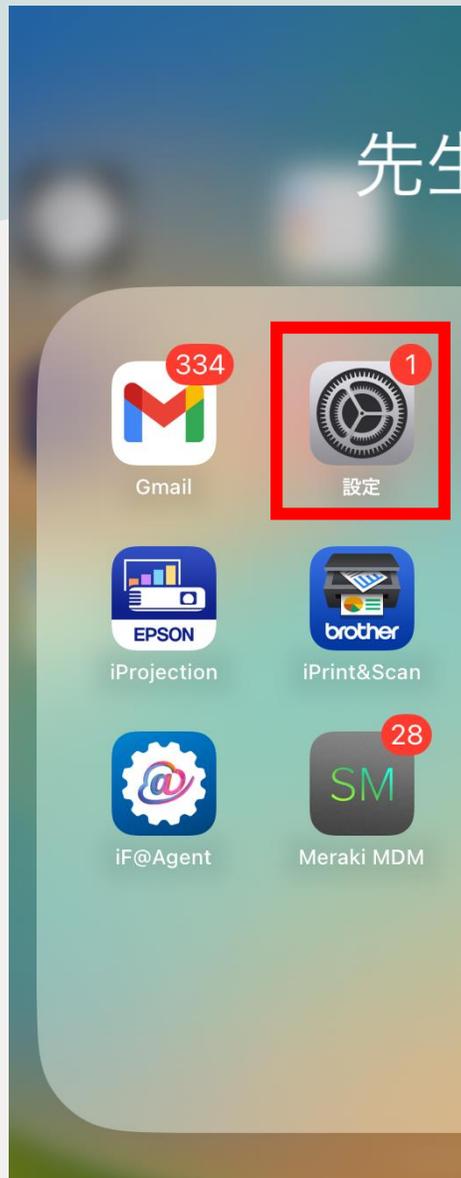
児童生徒同士

持ち帰り

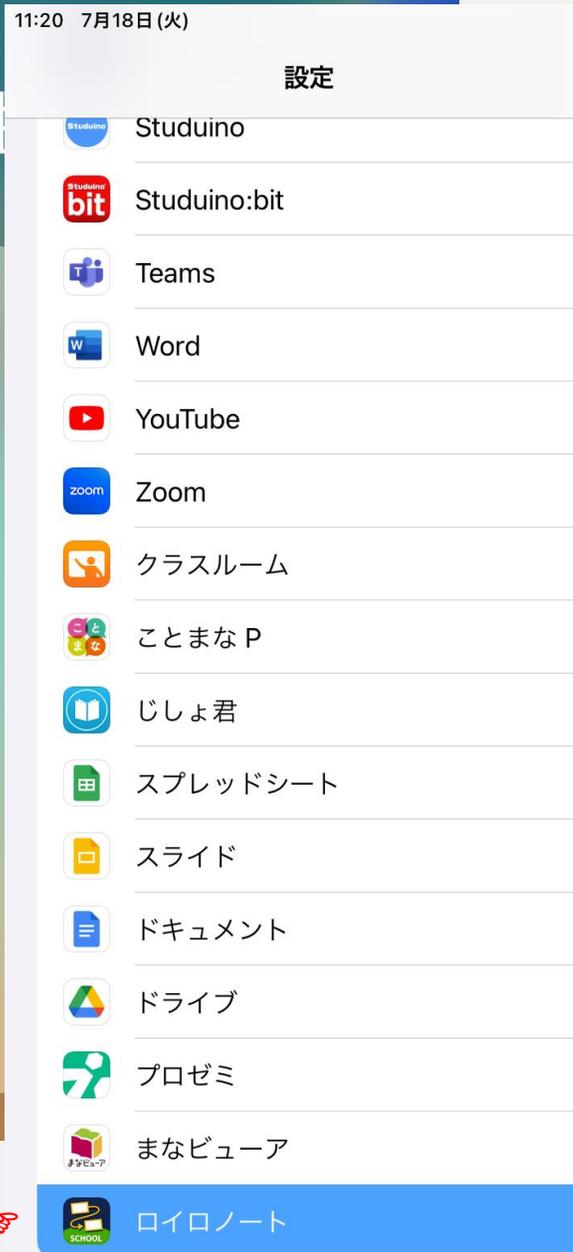
文部科学省  
HPより



# 児童生徒同士がやりとりする場面



一番下にあります👉



# 児童生徒同士がやりとりする場面



一番下にあります👉



# 児童生徒同士がやりとりする場面

11:21 7月18日(火)

◇情報教育担当班

がんばる Math

0616

0616

5年16組

研修

5年18組

研修

5年19組

研修

5年23組

研修

5年30組

研修

7年25組

🔊 ロイロからのお知らせ

◇情報教育担当班 がんばる Math ▾

川野 将志 ▾

ノート

共有ノート

提出箱

タイムライン

並び替え  

+ 新しい共有ノートを作る

キャンセル

新しい共有ノート

作成

名前

2023年7月18日のノート

共有する範囲

選択

川野 将志

オーナー

先生全員

管理 ▾

生徒 (◇情報教育担当班)

書き込み ▾

+ 追加

この授業

「共有ノートを新

17.0.0



児童生徒同士がやりとりする場面

11:21 7月18日(火) ◇情報教育担当班 ◇情報教育担当班 がんばるMath

共有する範囲 追加

書き込み

生徒

[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

キャンセル 新しい共有ノート 作成

名前  
2023年7月18日のノート

共有する範囲 選択

川野 将志 オーナー

先生全員 管理

生徒 (◇情報教育担当班) 書き込み

+ 追加



- ・仲間を思いやる。
- ・食料をみんなに分け

主人公が反省して改心し、仲間たちと食べ物を分けあっ

思いやりの心を持って接する！  
相手の気持ちを考えて

食べ物は分け合う  
仲間のことを考える。  
思いや



児童生徒同士がやりとりする場面

現段階で、自分のやりやすい考え方は、どちら？

$$2x + (300 - x) = 500$$

21

15

10

18

②

5

4

27

11

残った みかん 1個	 300円
	 300円
500円	

$$\begin{cases} 2x + y = 500 \\ x + y = 300 \end{cases}$$



# 児童生徒同士がやりとりする場面

19:43 7月14日(金) 99%

川野 将志

1年1組 数学がんばる Math  
2022年11月8日のノート

1

Aの意見 Bの意見

6 7 1 5 10 9 8 4 3 2

資料箱 提出 送る

17.0.0

# 1人1台端末の活用状況について

別紙1

令和4年度全国学力・学習状況調査結果をもとに文部科学省作成

- ◆ **1人1台端末を授業で活用している学校の割合** ..... 2
  - － 小学校・都道府県別 2 / 中学校・都道府県別 3 / 小学校・指定都市別 4 / 中学校・指定都市別 5
- ◆ **自分で調べる場面でICT機器を使用している学校の割合** ..... 6
  - － 小学校・都道府県別 6 / 中学校・都道府県別 7 / 小学校・指定都市別 8 / 中学校・指定都市別 9
- ◇ **教職員と児童生徒がやりとりする場面でICT機器を使用している学校の割合** ..... 10
  - － 小学校・都道府県別 10 / 中学校・都道府県別 11 / 小学校・指定都市別 12 / 中学校・指定都市別 13
- ◆ **自分の考えをまとめ、発表・表現する場面でICT機器を使用している学校の割合** ... 14
  - － 小学校・都道府県別 14 / 中学校・都道府県別 15 / 小学校・指定都市別 16 / 中学校・指定都市別 17
- ◆ **児童生徒同士がやりとりする場面でICT機器を使用している学校の割合** ..... 18
  - － 小学校・都道府県別 18 / 中学校・都道府県別 19 / 小学校・指定都市別 20 / 中学校・指定都市別 21
- ◆ **1人1台端末を家庭で利用できるようにしている学校の割合** ..... 22
  - － 小学校・都道府県別 22 / 中学校・都道府県別 23 / 小学校・指定都市別 24 / 中学校・指定都市別 25

授業一般

調べる場面

教職員・児童生徒

発表・表現

児童生徒同士

持ち帰り

文部科学省  
HPより



掲載例

学びを止めない！  
これからの遠隔・オンライン教育  
普段使いで質の高い学び・業務の効率化へ

令和2年度 遠隔教育システムの効果的な活用に関する実証

令和2年度から開始した、新型コロナウイルス感染症の拡大防止を目的として、多くの学校で遠隔・オンライン教育が実施されました。この機会にも、遠隔・オンライン教育の活用を促進し、今後の学校・地域における遠隔・オンライン教育の普及を図ります。

このように、授業や研修等の実施に際して、遠隔・オンライン教育の活用が学習する機会を増やすことにつながります。また、学習の進捗や理解度を把握し、個別に指導するなどの対応も行われます。

文部科学省は、「新型コロナウイルス感染症対策のための遠隔教育に関する学校における実践事例の調査報告書（令和2年度）」（令和2年4月12日）の中で、遠隔・オンライン教育の活用を促進し、今後の学校・地域における遠隔・オンライン教育の普及を図ります。

資料の著作権は、文部科学省に帰属します。

## 主な掲載内容

### ・学びを止めない遠隔・オンライン教育 具体的な取り組み

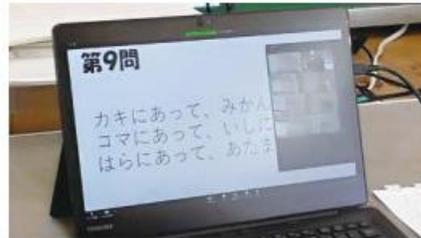
- ・Withコロナ・ポストコロナにおけるICT活用
- ・ICT機器やシステム等の環境整備・準備
- ・遠隔教員研修 など

新型コロナウイルス感染症による  
臨時休業中の取組等を紹介

### 児童生徒とつながる・児童生徒同士がつながる

～オンラインでホームルーム・健康観察で会話する機会を確保～

・毎日決まった時間にWeb会議システム上に集まって教員や生徒がお互いの顔を見ながら話をしたり、健康観察を行いました。教員や児童生徒同士が顔をあわせて会話する機会は大きな安心につながり、生活リズムの安定にもつながります。



高森町立高森中学校では、Zoomを活用し毎朝20分間程度のオンライン健康観察を行いました。身近に時間の中で交流できるよう、体操やクイズを行う等の趣向を凝らした活動も行われました。

### 学びを止めない

～オンラインでの学習支援で児童生徒に寄り添う学習～

・Web会議システムを用いて、教員と各家庭をつないだ遠隔学習が行われました。時間割に従って実施したり、教わりたいことがある児童生徒だけが個別につないで学習支援を受けたりするなど、様々な形態で実施できます。



高森町立高森東学園義務教育学校では、Zoomを使ったオンライン学習を行いました。画面共有したりカメラで黒板を映したりしながら資料を提示し、通常の授業と同じように学習を進めました。児童生徒は分からないことがあればチャットで質問したり、学習後に自由接続の時間を設けて個別に指導するなどの対応も行われました。



# 誰一人取り残されない学びの保障に向けた不登校対策「COCOLOプラン」(概要)

※Comfortable, Customized and Optimized Locations of learning

○小・中・高の不登校が約30万人に急増。90日以上の不登校であるにもかかわらず、学校内外の専門機関等で相談・指導等を受けられていない小・中学生が4.6万人に。

⇒不登校により学びにアクセスできない子供たちをゼロにすることを目指し、

## 1. 不登校の児童生徒全ての学びの場を確保し、学びたいと思った時に学べる環境を整える

2. 心の小さなSOSを見逃さず、「チーム学校」で支援する

3. 学校の風土の「見える化」を通じて、学校を「みんなが安心して学べる」場所にする

ことにより、誰一人取り残されない学びの保障を社会全体で実現するためのプランを、文部科学大臣の下、とりまとめ。

○今後、こども政策の司令塔であるこども家庭庁等とも連携しつつ、今すぐできる取組から、直ちに実行。また、文部科学大臣を本部長とする「誰一人取り残されない学びの保障に向けた不登校対策推進本部」を、こども家庭庁の参画も得ながら、文部科学省に設置。進捗状況を管理しつつ取組を不断に改善。

## 主な取組

### 1. 不登校の児童生徒全ての学びの場を確保し、学びたいと思った時に学べる環境を整える

仮に不登校になったとしても、小・中・高等を通じて、学びたいと思った時に多様な学びにつながる事ができるよう、個々のニーズに応じた受け皿を整備。

○不登校特例校の設置促進 (早期に全ての都道府県・指定都市に、将来的には分教室型も含め全国300校設置を目指し、設置事例や支援内容等を全国に提示。「不登校特例校」の名称について、関係者に意見を募り、より子供たちの目線に立ったものへ改称)。

○校内教育支援センター(スペシャルサポートルーム等)の設置促進 (落ち着いた空間で学習・生活できる環境を学校内に設置)

○教育支援センターの機能強化 (業務委託等を通して、NPOやフリースクール等との連携を強化。オンラインによる広域支援。メタバースの活用について、実践事例を踏まえ研究)

○高等学校等における柔軟で質の高い学びの保障 (不登校の生徒も学びを続けて卒業することができるような学び方を可能に)

○多様な学びの場、居場所の確保 (こども家庭庁とも連携。学校・教育委員会等とNPO・フリースクールの連携強化。夜間中学や、公民館・図書館等も活用。自宅等での学習を成績に反映)

### 2. 心の小さなSOSを見逃さず、「チーム学校」で支援する

不登校になる前に、「チーム学校」による支援を実施するため1人1台端末を活用し、小さなSOSに早期に気付くことができるようにするとともに、不登校の保護者も支援。

#### ○1人1台端末を活用し、心や体調の変化の早期発見を推進 (健康観察にICT活用)

「チーム学校」による早期支援(教師やスクールカウンセラー、スクールソーシャルワーカー、養護教諭等が専門性を発揮して連携。こども家庭庁とも連携しつつ、福祉部局と教育委員会の連携を強化)

○一人で悩みを抱え込まないよう保護者を支援 (相談窓口整備。スクールカウンセラーやスクールソーシャルワーカーが保護者を支援)

### 3. 学校の風土の「見える化」を通して、学校を「みんなが安心して学べる」場所にする

学校の風土と欠席日数には関連を示すデータあり。学校の風土を「見える化」して、関係者が共通認識を持って取り組めるようにし学校を安心して学べる場所に。

○学校の風土を「見える化」(風土等を把握するためのツールを整理し、全国へ提示)

○学校で過ごす時間の中で最も長い「授業」を改善 (子供たちの特性に合った柔軟な学びを実現)

○いじめ等の問題行動に対する毅然とした対応の徹底

○児童生徒が主体的に参画した校則等の見直しの推進

○快適で温かみのある学校環境整備

○学校を、障害や国籍言語等の違いに関わらず、共生社会を学ぶ場に

## 実効性を高める取組

○エビデンスに基づきケースに応じた対応を可能にするための調査の実施 (一人一人の児童生徒が不登校となった要因や、学びの状況等を分析・把握)

○学校における働き方改革の推進 ○文部科学大臣を本部長とする「誰一人取り残されない学びの保障に向けた不登校対策推進本部」の設置

文部科学省  
HPより





# ロイロノート

SCHOOL



ロイロノートでログイン



Googleでログイン



Microsoftでログイン

[無料体験はこちら](#)

[管理者ログイン](#)



予備機でzoomを使い、

教室（黒板や教師）の映像を映す

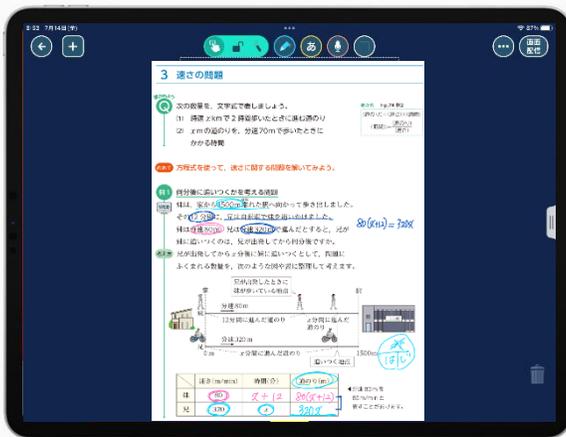


## 生徒機でのイメージ

①zoomで教室の映像と音声聞こえる

②zoomで教室とつながったままロイロノートのアプリを開く

③この状態で、教師機で画面配信をすると…



④生徒機の画面では、ロイロノートの教師機の説明画面が表示され、スピーカーからは教室の音声聞こえて来る



オンライン授業が可能！



### 3 速さの問題

確かめよう



次の数量を、文字式で表しましょう。

- 時速  $x$  km で 2 時間歩いたときに進む道のり
- $x$  m の道のりを、分速 70 m で歩いたときにかかる時間

確かめ ▶ p.74 例2

$$\begin{aligned} (\text{道のり}) &= (\text{速さ}) \times (\text{時間}) \\ (\text{時間}) &= \frac{(\text{道のり})}{(\text{速さ})} \end{aligned}$$

めあて 方程式を使って、速さに関する問題を解いてみよう。

#### 例1 何分後に追いつくかを考える問題

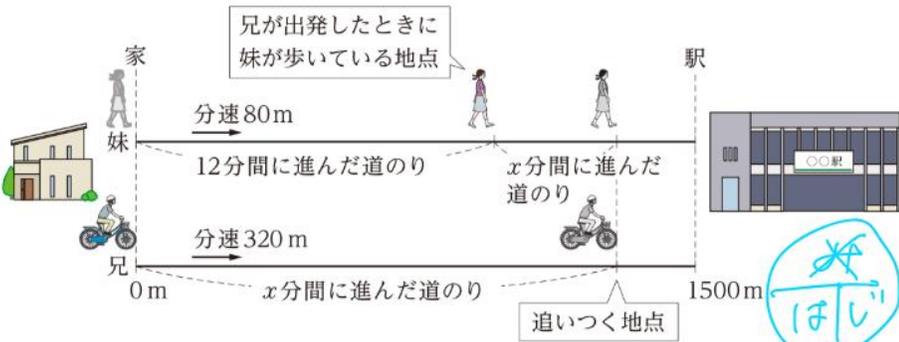


妹は、家から 1500m 離れた駅へ向かって歩き出しました。その 12分後 に、兄は自転車はなで妹を追いかけてきました。妹は 分速80m、兄は 分速320m で進んだとすると、兄が妹に追いつくのは、兄が出発してから何分後ですか。

$$80(x+12) = 320x$$

考え方

兄が出発してから  $x$  分後に妹に追いつくとして、問題にふくまれる数量を、次のような図や表に整理して考えます。



	速さ (m/min)	時間 (分)	道のり (m)
妹	80	$x + 12$	$80(x + 12)$
兄	320	$x$	$320x$

◀ 分速 80 m を 80 m/min と表すことがあります。

教師機にタッチペンで文字を書き込むと、ややラグが生じますが生徒機に反映され、家や相談室で教室の授業を視聴可能にし、「**学びの保障**」を実現します！

1. 次の数量を、 $\times$ や $\div$ の記号を使わない文字式で表しなさい。(知識・技能 2点×6)

- 1個100円の品物を2個、1個150円の品物を3個買うときの代金の合計  
 $100x + 150y$  (円)
- 2Lのジュースを6人で等しく分けるとき1人分の量  
 $a \div 5 = a \times \frac{1}{5} = \frac{a}{5}$  (L)
- 1辺の長さが2cmの正方形の周の長さ  
 $2 \times 4 = 4 \times 2$  (cm)
- $a$ 人の80%の人数  
例)  $100$ 人の80%は80人!  
 $100 \times \frac{80}{100} = 80$
- 3ページの本文を、1日10ページずつ読むとき残りのページ数  
 $x - 10y$  (ページ)
- 定価  $a$  円の商品を4割引で買ったときの代金  
例)  $100$ 円の商品  
4割引3割買った... 60円!  
 $100 \times \frac{60}{100} = 60$

2. 次の文字式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使わない式で表しなさい。(知識・技能 2点×4)

- $c \times b \times 6 \times a = 6abc$
- $n \times (-1) \times m = -mn$
- $s \div t \div 3 = \frac{s}{t} \times \frac{1}{3} = \frac{s}{3t}$
- $y \times y - 2 \div x = y^2 - \frac{2}{x}$

3. 次の計算をしなさい。(知識・技能 2点×8)

- $(3x+2)(4x+9) = (4+3)x^2 + 12x + 8x + 18 = 7x^2 + 20x + 18$
- $(3a+2)(-3a+2) = 9a^2 - 6a + 6a - 4 = 9a^2 - 4$
- $(10y-7)(-2)(3y) = -2(30y^2 - 14y) = -60y^2 + 28y$
- $(-3) \times 4 \times x = -12x$
- $15x \div (-5) = 15x \times (-\frac{1}{5}) = -3x$
- $12a \div (-\frac{6}{7}) = 12a \times (-\frac{7}{6}) = -14a$
- $(5y-4) + (3y+9) = 8y + 5$
- $(6a+9) - (4a+2) = 2a + 7$

4. 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使った式で表しなさい。(知識・技能 2点×4)

- $5ab^2 = 5 \times a \times b \times b$   
 $-\frac{3d}{c} = -3 \times d \div c$   
 $\frac{s+t}{2} = (s+t) \div 2$   
 $xy^2 - \frac{5}{x} = x \times y \times y - 5 \div x$

5. 次の方程式を解きなさい。(知識・技能 2点×3)

- $x+7=12$   
 $x=12-7$   
 $x=5$
- $\frac{1}{2}x=2$   
 $\frac{1}{2}x \times 2 = 2 \times 2$   
 $x=4$
- $5x-9=6$   
 $5x=6+9$   
 $5x=15$   
 $5x \div 5 = 15 \div 5$   
 $x=3$

6. 次の数量の関係を等式または不等式で表しなさい。ただし、円周率は $\pi$ とし、消費税は考えないものとする。(思考・判断・表現 2点×4)

- 2人の2割の人数は、 $y$ 人より多い。  
 $x \times \frac{2}{10} = \frac{1}{5}x$   
 $\frac{x}{5} > y$
- 兄の体重が $m$  kg、弟の体重が $n$  kgのとき、2人の体重の平均が45 kgである。  
 $\frac{m+n}{2} = 45$   
 $m+n=90$
- 半径  $r$  cm の円の円周の長さが 80 cm 未満である。  
 $r \times 2 \times \pi = 2\pi r$   
直径 円周率  
 $2\pi r < 80$
- 1本  $a$  円のペン  $b$  本が 500 円で買える。  
 $5a$   
 $5a \leq 500$

# 1人1台端末の利活用状況について

別紙1

令和4年度全国学力・学習状況調査結果をもとに文部科学省作成

- ◆ **1人1台端末を授業で活用している学校の割合** ..... 2
  - － 小学校・都道府県別 2 / 中学校・都道府県別 3 / 小学校・指定都市別 4 / 中学校・指定都市別 5
- ◆ **自分で調べる場面でICT機器を使用している学校の割合** ..... 6
  - － 小学校・都道府県別 6 / 中学校・都道府県別 7 / 小学校・指定都市別 8 / 中学校・指定都市別 9
- ◇ **教職員と児童生徒がやりとりする場面でICT機器を使用している学校の割合** ..... 10
  - － 小学校・都道府県別 10 / 中学校・都道府県別 11 / 小学校・指定都市別 12 / 中学校・指定都市別 13
- ◆ **自分の考えをまとめ、発表・表現する場面でICT機器を使用している学校の割合** ... 14
  - － 小学校・都道府県別 14 / 中学校・都道府県別 15 / 小学校・指定都市別 16 / 中学校・指定都市別 17
- ◆ **児童生徒同士がやりとりする場面でICT機器を使用している学校の割合** ..... 18
  - － 小学校・都道府県別 18 / 中学校・都道府県別 19 / 小学校・指定都市別 20 / 中学校・指定都市別 21
- ◆ **1人1台端末を家庭で利用できるようにしている学校の割合** ..... 22
  - － 小学校・都道府県別 22 / 中学校・都道府県別 23 / 小学校・指定都市別 24 / 中学校・指定都市別 25

授業一般

調べる場面

教職員・児童生徒

発表・表現

児童生徒同士

持ち帰り

文部科学省  
HPより

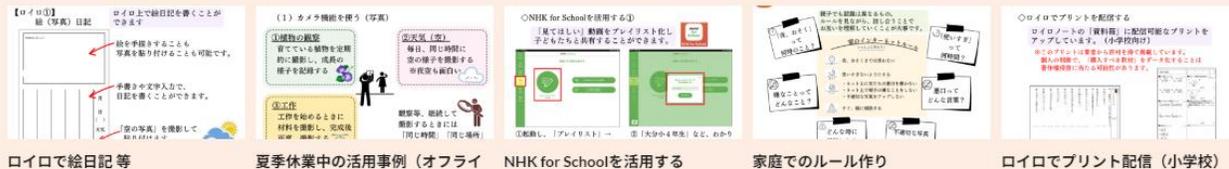


# 大分市教育センター

## ICT活用支援サイト ICT活用レター



HOME 端末持ち帰りについて ICT活用レター R5大分市教職員研修「情報教育」夏季研修 基本情報～大分市の端末等～ 「校務用PC」の使い方  
Teamsを活用しよう 授業で活用iPad 活用資料リスト 各種資料 情報モラル教育 更新情報 【校務用】説明会動画 大分市の副読本



ロイロで絵日記等

夏季休業中の活用事例（オフライン）

NHK for Schoolを活用する

家庭でのルール作り

ロイロでプリント配信（小学校）

## 【2023年度】ICT活用レター



## 大分市教育センター ICT活用レター 2023年度

ICT活用に関する様々な情報を発信しているレターをアップしています。  
※本ページでは、2023年度に発行したものを紹介しています。

2022年度分の活用レターは、[こちら](#)  
2021年度分の活用レターは、[こちら](#)

「レターをネット上で見る」を押すと拡大表示されます。  
ダウンロードすることもできます。



# リフレクション

【語源】 英語の「reflection」

【意味】 ふり返り



## 講座② 今から始める楽しいロイロ ～ロイロノート基礎講座～

本講座を受講された感想や印象に残ったこと、課題解決につながったか、今後にもどう生かしていきたいか等について、リフレクションシートを入力してください。

右のQRコードから入り、**必ず！送信ボタン**を押してください。

