

令和3年度 中等数学科教育法Ⅳ

GIGAスクールで変わる 学校のICT環境2

12月16日(木)

函館市立北中学校長
奥崎敏之

自動採点の利用

- Formsを使ってテストを作成する
- そのテストを生徒に課題として出題する

Formsを起動後テストに設定

一次関数の確認テスト

変更内容をすべてドライブに保存しました

送信

質問 回答 設定 合計点: 0

設定

テストにする
点数の割り当て、解答の設定、フィードバックの自動提供が可能になります

成績の発表

送信直後

確認後に手動で表示する
[回答のコピーを回答者に送信] と [メールアドレスを収集する] がオンになります

文などの自由記述を採点するときは手動採点

Formsによる問題の作成

$y = 2x + 3$ のグラフの傾きは

記述式

記述式テキスト (短文回答)

必ず解答を必須に

解答集を作成 (0 ポイント)

必須

この後、この問題の正解を登録し、自動採点ができるようにする

問題の解答を登録

正解:

$y = 2x + 3$ のグラフの傾きは 5 点数

×

×

[正解を追加](#)

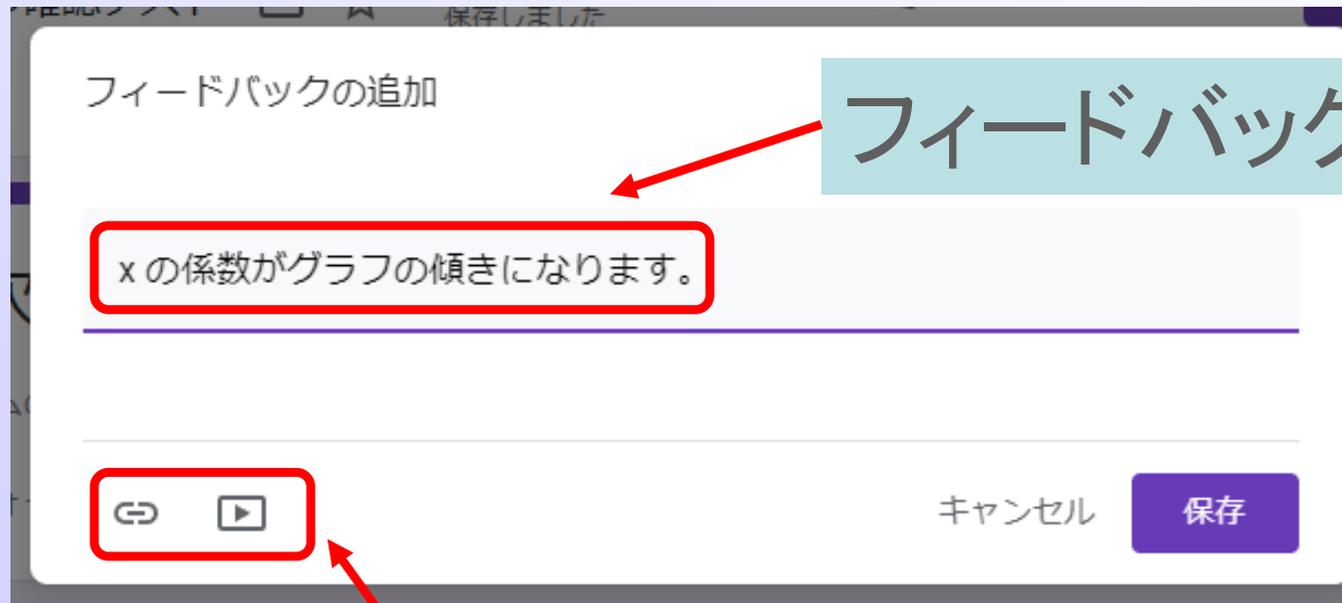
その他の回答をすべて不正解にする

回答に対するフィードバックを追加

正解の「2」を全角・半角
どちらでも正解とする
ように解答を作成

解答後に、解説を行うときはここ

解説を行う場合は



フィードバックされる言葉

リンクや動画もフィードバックに使えます

新しい問題を足すなどの操作



- 質問を追加する



- 質問をインポートする



- タイトルと説明の追加



- 画像の追加



- 動画の追加



- セクションを追加

次の式の変化の割合を求めなさい



= 記述式


$$\frac{2}{3}x + 3$$

複雑な式や記号は図で

記述式テキスト (短文回答)

第2問目の解答

☑ 正解:

次の式の変化の割合を求めよ

$$y = \frac{2}{3}x + 3$$

正解時の点数

5 点数

2 / 3

×

2/3

×

2 ÷ 3

×

2÷3

×

正解を追加

その他の回答をすべて不正解にする

回答に対するフィードバックを追加

完了

分数はとりあえずこの形で
全角・半角の2種も忘れずに

プレビューで確認してみましょう

一次関数の確認テスト

変更内容をすべてドライブに保存しました

送信

H

質問 回答 設定

合計点: 10

一次関数の確認テスト

フォームの説明

このフォームでは 函館市立北中学校 ユーザーのメールアドレスが自動的に収集されます。 [設定を変更](#)

$y = 2x + 3$ のグラフの傾きは

5 点数

2 X

2 X

その他の回答をすべて不正解にする

こんな感じのテスト

一次関数の確認テスト

hteacher0325@kitajhs.com [アカウントを切り替える](#)

下書きを保存しました

このフォームを送信すると、メールアドレスが記録されます

$y = 2x + 3$ のグラフの傾きは

5ポイント

2

解答を入力して
送信を押します

次の式の変化の割合を求めよ

5ポイント

$$y = \frac{2}{3}x + 3$$

2/3

送信

一次関数の確認テスト

回答を記録しました。

スコアを表示

[別の回答を送信](#)

自動採点のフィードバック

一次関数の確認テスト 合計点 5/10 点

このフォームの送信時に回答者のメールアドレス (hteacher0325@kitajhs.com) が記録されました。

✓ $y = 2x + 3$ のグラフの傾きは 5/5

✓

フィードバック
 x の係数がグラフの傾きになります。

✗ 次の式の変化の割合を求めよ 0/5

$y = \frac{2}{3}x + 3$

✗

正解

- $2/3$
- $2/3$
- $2 \div 3$
- $2=3$

正解は緑

間違いは赤

解答の集計

質問 回答 **1** 設定 合計点: 10

1件の回答

回答を受付中

概要 質問 個別

分析情報

平均	中央値	範囲
5/10 ポイント	5/10 ポイント	5~5 ポイント

合計点の分布

得点	回答者数
5	1

- 新しい回答についてのメール通知を受け取る
- 回答先を選択
- フォームのリンクを解除
- 回答をダウンロード (.csv)
- すべての回答を印刷
- すべての回答を削除

自動採点の課題をクラスの生徒に配布

The screenshot shows a navigation bar with tabs for 'ストリーム' (Stream), '授業' (Lesson), 'メンバー' (Members), and '採点' (Grading). The '授業' tab is active. Below the navigation bar, there are links for 'Google カレンダー' and 'クラスのドライブフォルダ'. A '+ 作成' (Create) button is circled in red, and a dropdown menu is open, with the '課題' (Assignment) option also circled in red. The dropdown menu includes options for '課題', 'テスト付きの課題', '質問', '資料', '投稿を再利用', and 'トピック'. The main content area shows a list of assignments with details like 'レポート' (Report) and '小テスト' (Small Test), along with their last edit dates. A 'のポイント' (Points) section is partially visible at the bottom.

ストリーム 授業 メンバー 採点

+ 作成

Google カレンダー クラスのドライブフォルダ

課題

テスト付きの課題

質問

資料

投稿を再利用

トピック

レポート 最終編集: 昨日

小テスト 最終編集: 昨日

のポイント

ALについての資料 投稿日: 12月10日

マイドライブから課題を選択

The screenshot shows the Google Classroom assignment creation page. The title is "一次関数の自動採点" (Automatic grading of linear functions). The assignment content is a document titled "マイドライブの確認テストを選択" (Select confirmation test from My Drive). The assignment type is "小テスト" (Short test) with a score of 10. The topic is "確認課題" (Confirmation assignment). The "成績のインポート" (Import grades) option is checked. The "盗用 (独自性) を確認する" (Check for plagiarism) option is unchecked.

Annotations and arrows in the image:

- A red circle around the title "一次関数の自動採点".
- A red circle around the "マイドライブの確認テストを選択" text in the assignment content.
- A red circle around the "小テスト" (Short test) dropdown menu.
- A red circle around the "10" score dropdown menu.
- A red circle around the "確認課題" (Confirmation assignment) dropdown menu.
- A red circle around the "成績のインポート" (Import grades) toggle switch.
- Red arrows pointing from the "マイドライブの確認テストを選択" text to the "小テスト" dropdown, and from the "成績のインポート" toggle to the "確認課題" dropdown.

生徒用アカウントで確認

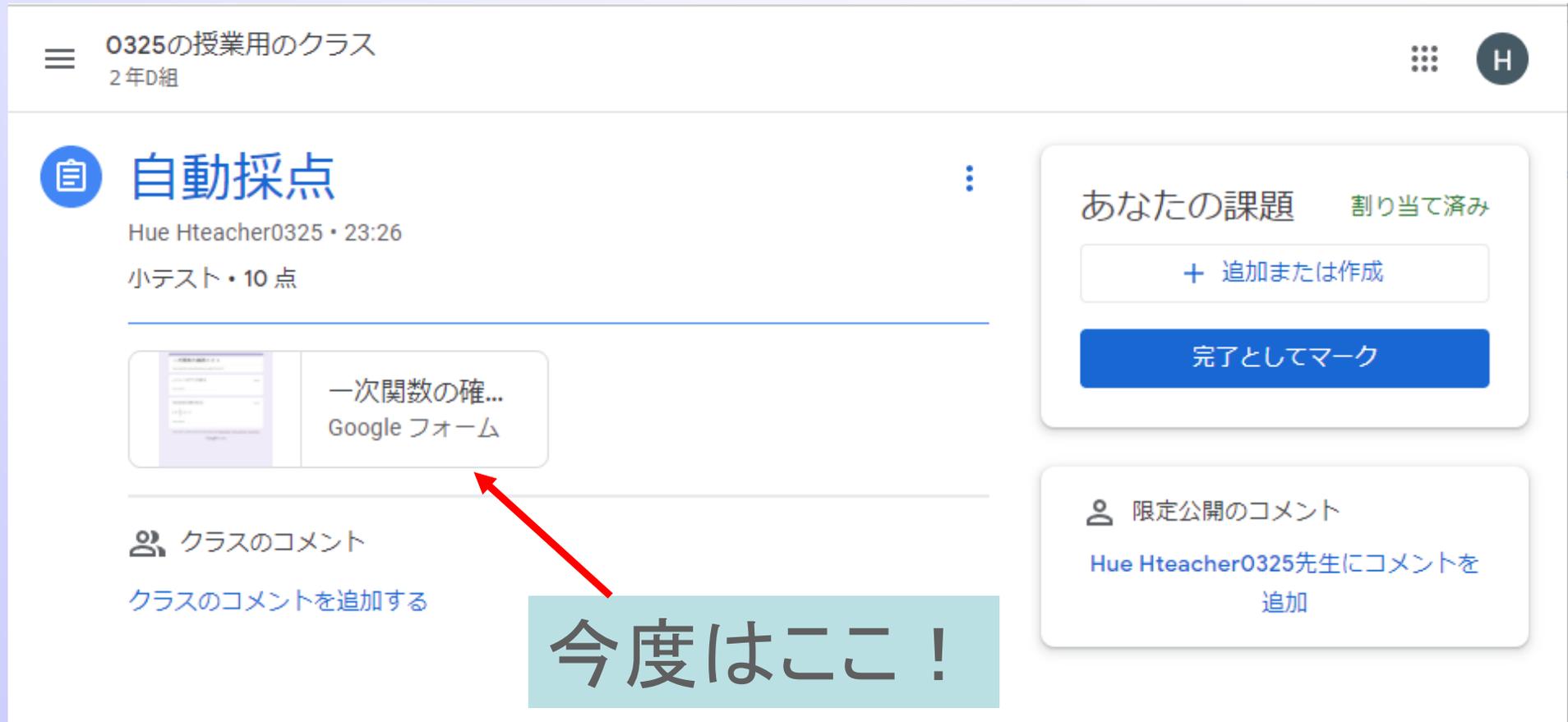
ストリーム 授業 **メンバー**

📁 課題を表示 Google カレンダー 📁 クラスのドライブ フォルダ

確認課題

	一次関数の自動採点	小テスト	期限なし
投稿日: 22:29 (最終編集: 22:30)			割り当て済み
	一次関数の確認テスト Google フォーム		
課題を表示	ここをクリック		

実際にフォームを表示させる



☰ 0325の授業用のクラス
2年D組

☰ H

自動採点

Hue Hteacher0325 • 23:26

小テスト • 10 点

一次関数の確...
Google フォーム

👤 クラスのコメント
クラスコメントを追加する

あなたの課題 割り当て済み

+ 追加または作成

完了としてマーク

👤 限定公開のコメント
Hue Hteacher0325先生にコメントを追加

今度はここ！

フォームに解答を入力

一次関数の確認テスト

hstudent0325@kitajhs.com [アカウントを切り替える](#)

 下書きを保存しました

このフォームを送信すると、メールアドレスが記録されます

$y = 2x + 3$ のグラフの傾きは

5ポイント

2

次の式の変化の割合を求めよ

5ポイント

$$y = \frac{2}{3}x + 3$$

2/3

送信

[フォームをクリア](#)

送信後に正解や提出の確認

一次関数の確認テスト

回答を送信し、課題に完了マークを付けました。

スコアを表示

課題を開く

一次関数の確認テスト

合計点 **10/10 点**

このフォームの送信時に回答者のメールアドレス (hstudent0325@kitajhs.com) が記録されました。

✓ $y = 2x + 3$ のグラフの傾きは 5/5

2 ✓

フィードバック

x の係数がグラフの傾きになります。

✓ 次の式の変化の割合を求めよ 5/5

$y = \frac{2}{3}x + 3$

2/3 ✓

あなたの課題

提出済み

課題が添付されていません

提出を取り消し

限定公開のコメント

Hue Hteacher0325先生にコメントを追加

教師側で自動採点になっていない？

☰ 0325の授業用のクラス
2年D組

	ストリーム	授業	メンバー	採点
姓で並べ替え ▼	総合成績	期限なし 自動採点 小テスト (10点満点)	期限なし 確認課題 2 レポート (25点満点)	期限なし 変化の割合の確認... 小テスト (20点満点)
👤 クラス平均	44%		5	20
👤 Hue Hstudent0325	44%	___/10	5	20



実は生徒の提出済み解答に...

ストリーム 授業 メンバー 採点

+ 作成 Google カレンダー クラスのドライブフォルダ

確認課題

自動採点 小テスト 投稿日: 23:26

期限なし

1 提出済み	0 割り当て済み
-----------	-------------

一次関数の確認テスト
Google フォーム

課題を表示

ここをクリック

成績を読み込むーインポート

成績を読み込む

「自動採点」から成績をインポートしてもよろしいですか？インポートすると、Classroom内の現在の成績が上書きされます。

キャンセル **インポート**

返却 10点

すべての生徒

ステータスで並べ替え

提出済み

Hue Hstudent0325 /10

自動採点

1 提出済み | 0 割り当て済み

一次関数の確認テスト
Google フォーム

提出済み

Hue Hstudent0325
提出済み

成績を読み込む

ここを押すと
自動採点される

今回は自動採点成功！

ストリーム	授業	メンバー	採点
姓で並べ替え ▼	総合成績	期限なし 自動採点 小テスト (10 点満点)	期限なし 確認課題 2 レポート (25 点満点) 小テスト (20 点満点)
👤 クラス平均	44%		5 20
👤 Hue Hstudent0325	44%	10/10 下書き	5 20
		返却 Ctrl+Alt+R キー	
		提出物を表示 Ctrl+Alt+V キー	

返却すると、自動採点の「下書き」が消える