

【取組内容①】 個別最適な学びと協働的な学びの一体的な充実につながるGoogleの活用

数学科の場合

スライドの活用

① どうすれば1次関数のグラフを簡単にかけられるだろうか。

② p.76活動4を教科書にやる。

② p.77 たしかめ2を教科書にやる。

② p.77活動5を教科書にやる。

③ ④スライドNo.5

③ 活動4と活動5の「かきかた」を比較する。スライドNo.6

④ 1次関数のグラフのかきかたの手順をまとめる。スライドNo.7

振り返りを入力する。スライドNo.8

【学習の流れ】

フローチャートは習熟度に応じて生徒自身が選択する。
(学習の個性化)

【探究的な学習の過程】

探究の過程を意識しながら学習を進める
(指導の個別化)

スライドに入力しても、スライドを参考にノートに記録してもよい。

整理・分析

	辺の数	できる三角形の数	内角の和
三角形	3	1	180
四角形	4	2	360
五角形	5	3	540
六角形	6	4	720
七角形	7	5	900
八角形	8	6	1080
九角形	9	7	1260
⋮			
n角形	n	n-2	$180 \times (n-2)$

【成果物】

結果だけでなく、探究活動一連のスライドを提出させることで、教師が生徒の思考の過程を見取ることができるようにする。

③整理・分析

表に整理して、わかったことや気付いたことは？

辺の数とできる三角形の数はどちらも1ずつ増えている。内角の和は180度ずつ増えている。

④まとめ・表現

n角形の内角の和は $180^\circ \times (n-2)$ である。なぜなら、

ある頂点からその他の頂点に向かって対角線を引く。(n-2)個(五角形ならば3個)の三角形ができる。三角形の内角の和は 180° なので、n角形の内角の和は $180^\circ \times (n-2)$ になる。

【取組内容①】 個別最適な学びと協働的な学びの一体的な充実につながるGoogleの活用

数学科の場合

スプレッドシートの活用

【振り返り】
他者の考えにふれて再考したり、自身の学習の変遷を自覚したりする。（協働的な学び）

A	B	C	D	E	F
28		傾きはaxということがわかり、右が切片だとわかった。	グラフから一次関数の式を切片と傾きを使って求めることができた。	連立方程式の解は一致するということがわかった。	
29		傾きと切片はグラフを作ることにおいて大事だと思った	グラフから式を求めるには切片や傾きを読み換えることが大事だと思った		内角の和と外角の和をたして内角の和を引くことがわかった。また、答えは360°ということもわかった
30		た	グラフから1次関数の式を求めることができたまた、切片と傾きが分かれば求められることがわかった	二つのグラフの交点を求めるのはそれぞれの2元一次方程式を組み合わせれば連立方程式にすれば求められることがわかった	多角形は三角形が複数個あると考えると180×(n-2)の式で内角の和が求められることがわかった。
31		傾きや切片がわかればグラフを作成することができる。	グラフから切片と傾きを読み取れば式を求める	交点のx座標、y座標の組が読み取れない時は連立方程式を求めて解を出せば求められる。交点の座標と連立方程式の解は一致する。	多角形の外角の和は多角形の内角と外角の和-多角形の内角の和で求められる。どの多角形でも360°になることがわかった

【思考の過程の共有】
疑問や途中経過をストリームに投稿することで、結果だけでなく、思考の過程を共有する。（協働的な学び）

クラスルームの活用

【課題の提出と添削】
クラスルームに設定された課題に、成果物を提出し、教師が個に応じたコメントを添えて評価し、返却する。（指導の個別化）

まとめ

与えられる条件のパターン	式の求め方
グラフから式を求める。	グラフから切片、傾きを見つけてa(傾き)とb(切片)に代入する。
変化の割合と1組のx、yの値の組から一次関数の式を求める。	直線の傾きとその直線を通る一点を見つける。変化の割合を傾きでaに代入する。xとyの値を式に代入して切片bを求める。
2つの直線から式を求める。	2つの直線を使って連立方程式を作り、求めたxとyの値(連立方程式の解)をy=ax+bに代入する。

コメント

● 柳恭徳 9月6日 22:09
スライドが空でした。一度返却しますね。

● [匿名] 9月7日 18:30
素晴らしい取組です。先生からのアドバイスをスライド8に赤で入力しました。参考にしてくださいね！

10月27日
考え方

リーディングDXスクール事業【実践事例】

わかすぎ学園那珂市立第四中学校

【取組内容④】「校務の徹底的な効率化」

わかすぎ学園那珂第四中学区 ポータルサイト

※ 本サイトは四中保護者専用のサイトです。検索エンジンに表示されない仕様になっております。URLや内部のデータを外部や生徒に漏らさないようにお願いいたします。
 ※ 本サイトの文章、画像の転用は固くお断りいたします。

見出しを追加すると、目次に表示されます。

(各ページへの移動の仕方 PCの場合は右上の矢印から スマートフォンの場合は左上の三本線から移動できます。)

欠席等の連絡は、下記のURLから回答

docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSev5JK6xpFM_UiX8tQOCEG188

学校からのお知らせ

令和6年2月 給食日より、献立表の発行のお知らせ

【各種たよりの配布】
ポータルサイトを作成し、ペーパーレス化。
「保護者に届かない」
をなくす。

【Googleチャット】
チャットを活用して職員間の連絡漏れを少なくする。

那珂四中Chat
29人のメンバー・制限付き

チャット ファイル タスク

チャットのコンテンツ

12月1日、金曜日

先生方へ
朝晩の気温が下がり、霜が降り始めてきましたので、本日、テニスコート脇と野球部の外水道の元栓を閉めます。よろしくお願いたします。

12月4日、月曜日

先生方へ
本日、シュレッダーのメンテナンスを行いました。その際、ビニール系（ラミネートフィルムと思われる）のものがセンサーに付着していたとことです。故障の原因になるので、ラミネートフィルムやビニール系のものはシュレッダーしないようお願いします。

12月18日、月曜日

教職員の皆様 「よりよい学校づくりのためのアンケートについて」

本校の教育活動についてのご意見・ご感想をお聞かせいただき、今後の教育活動に生かしていきたいと考えております。つきましては、今年度2学期までにおいて、新型コロナウイルス感染症対策やインフルエンザ対策の中で行われた教育活動についての評価をお願いいたします。下記URLから12月22日（金）までにご確認ください。※評価については個人的な取組の評価ではなく、学校全体としての総合的な評価をお願いします。

アンケートURL
https://docs.google.com/forms/d/1BrWyC6TpoJ5uH52ikHOH87H_HnoZ8SznNxWz3Vxtgs&edit

【取組内容④】「校務の徹底的な効率化」

帰宅チェック ☆ 共有

ファイル 編集 表示 挿入 表示形式 データ ツール 拡張機能 ヘルプ

100% 123 デフォ...

◎熱中症アラートで早く下校したときに、帰宅チェックを行います！普段は使いません！

*誤ってセルを消してしまった場合は、左矢印（Uターンのように曲がっている矢印）を押しましょう。
*友達の間違えて、自分のところにチェックをするかもしれません。そのときは、連絡のところに「(名前) 帰宅しました」と入力しまし

日付	8/8	8/9	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18	8/19	8/20	8/21
曜日	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

【積極的な生徒指導】
いつでも相談できる環境を作る。
悩みを打ち明けられる場の設定が
生徒の安心感につながる。

【下校時の安全確保】
スプレッドシートで帰宅チェックを実施。
生徒の安全を確保できる工夫を

先生への相談依頼

この相談依頼に書いてもらった内容は、生徒指導担当者が確認し、「相談したい先生」に伝えます。その先生からあなたに直接声をかけるようにします。なお、返答は遅くとも翌日までに、休日の場合は翌週の月曜日にはできるようにしますが、すぐに対応できないときもあります。緊急性の高い相談は、24時間対応している相談窓口（子どもホットライン 029-221-8181など）に迷わず電話してください。

nakadaiyon@gmail.com アカウントを切り替える

共有なし

* 必須の質問です

質問1 あなたの学年、組、氏名を教えてください。 *

回答を入力

質問2 あなたが相談したい先生の名前を書いて下さい。

回答を入力

質問3 あなたが相談したい内容は、次のうちどれに近いですか？いくつかある場合は、特にこれだと思うことを選んで下さい。

- 人間関係のこと
- 勉強や進路のこと
- 家族や家庭のこと
- 部活動のこと
- その他: _____