「自立した学び手」の育成を目指した 自由進度学習の取組

広島県廿日市市立宮園小学校 校 長 中 谷 一 志

廿日市市立宮園小学校



廿日市市立宮園小学校

学校教育目標

自分を育て みんなで伸びる







自立多様性の尊重

挑戦



自分を理解し、自ら学び続ける子

自立した学び手

本校の自由進度学習の概要

廿日市市立宮園小学校

【「自立した学び手」の育成に向けて】

多様な選択肢を提供する

自己決定場面を増やす

自由進度学習

学びの主体は子供たちと いう意識をもつ

自由進度学習

「学習計画表」に基づいて自分のペースで教科内容を学び進める学習方法。その際、教師は子供たちの自立した学習が成立するように、学習材や学習環境を整える。

廿日市市立宮園小学校

【「自立した学び手」の育成に向けて】

多様な選択肢を提供する

自己決定場面を増やす

自由進度学習

学びの主体は子供たちと いう意識をもつ



【具体的な手立て】

学習計画表の工夫(学習内容や学習方法を選択) 個への支援の充実(自作のワークシートを作成) 学習環境の工夫(多様な学習コーナーを設置)

「重さ」学習計画表						
学習活動		教科書(さんこう)	学習フリント	学ぶ場所 (学習コーナーは 調べ教室です)	体盤するコーナー 深めるコーナー (チャレンジルーム)	パワーアップ プリント
			かならずや	り終える学習	自分できめて自由にやる学習	
1	てんびんで物の重さをくらべてみよう。	算数 P.117	1	教室で ペア学習		
2	はかりの使い方を知り、重さをはかってみよう。	算数 P.118 スキル50 計ド51	2	教室で ペア学習	123 456 789	あいうえお かきくけこ さしすせそ
3	1000gより重たいものをはかってみよう。	算数 P.120 スキル51 計ド51	3	教室で ペア学習	12 3 456 789	あいうえお かきくけこ さしすせそ
4	1kgを作ってみよう。	算数 P.122	4	学習コーナー ABCD EFG	(1)2 (3) (4)5(6) (7)8(9)	
5	いろいろなものの重さをはかってみよう。⑦	算数 P.123	5	学習コーナー ABCD EFG		
6	いろいろなものの重さをはかってみよう。⑦	算数 P.124 スキル52 計ド52	6		123 456 789	あいうえお か きく けこ さしすせそ
	形をかえて、重さをくらべてみよう。⑦ (ねん土バージョン)	理科 P.119	7	学習コーナー ABCD EFG	(1)(2)(3) (4)(5)(6) (7)(8)(9)	
	形をかえて、重さをくらべてみよう。 ① (アルミはくバージョン)	理科 P.119	8	学習コーナー ABCD EFG	123 456 789	
	9 もののおき方をかえて、重さをくらべてみよう。	理科 P.120	9	学習コーナー ABCD EFG	123 45 6 789	
	同じ体積(かさ)のものの重さをくらべてみよう。 ⑦ (しお・さとうバージョン)	理科 P.121	10	学習コーナー ABCD EFG	(1)2(3) (4)5(6) (7)8(9)	
	同じ体積(かさ)のものの重さをくらべてみよう。 ① (ゴム, プラスチック, 金ぞくバージョン)	理科 P.124	11	学習コーナー ABCD EFG		
	12 たんい図かんをつくろう。	算数	タブレット			
	13 たんいの関係はどうなっているのか調べよう。	昇数 P.126 スキル53 計ド53	12	教室と ろう下の コーナー8	(1)(2)(3) (4)(5)(6) (7)(8)(9)	あいつえお かきくけこ さしすせそ
	14 力試しにチャレンジ!	算数理科	計算スキル テスト8 理科プレ テスト		123 456 789	あいうえお かきくけこ さ しすせそ

学習計画表の工夫

算数と理科を合科・関連 的に進めるために1枚の 計画表にまとめて提示し ている。

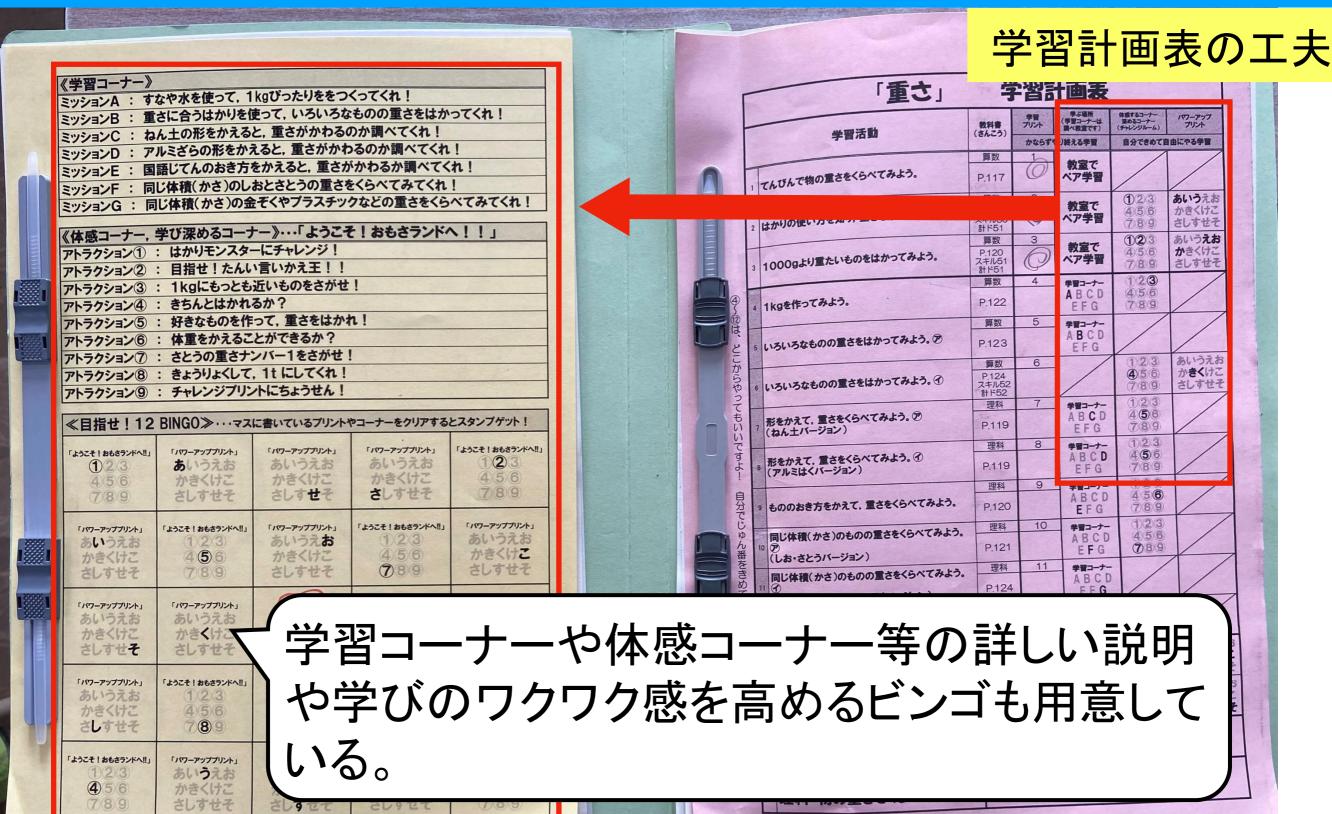
学ぶ順序を自分で選択 できるようにしている。

	「重さ」学習計画表						
	学習活動	教科書(さんこう)	学習プリント	学ぶ場所 (学習コーナーは 調べ教室です)	体盤するコーナー 深めるコーナー (チャレンジルーム)	パワーアップ プリント	
		(CIDC)	かならずやり終える学習 自分できめて自由に			由にやる学習	
		算数	1	教室で			
1	てんびんで物の重さをくらべてみよう。	P.117		ペア学習			
2	はかりの使い方を知り、重さをはかってみよう。	算数 P.118 スキル50 計ド51	2	教室で ペア学習	123 456 789	あいう えお かきくけこ さしすせそ	
3	1000gより重たいものをはかってみよう。	算数 P.120 スキル51 計ド51	3	教室で ペア学習	12 3 456 789	あいうえお かきくけこ さしすせそ	
		算数	4	学習コーナー ABCD	123 456		
4	1kgを作ってみよう。	P.122		EFG	789		
		算数	5	学習コーナー			
5	いろいろなものの重さをはかってみよう。⑦	P.123		A B C D E F G			
		算数	6		123	あいうえお	
6	いろいろなものの置さをはかってみよう。⑦	P.124 スキル52 計ド52			4 56 789	か きく けこ さしすせそ	
		理科	7	学習コーナー	123		
7	形をかえて、重さをくらべてみよう。 ⑦ (ねん土バージョン)	P.119		A B C D E F G	45 6 789		
		理科	8	学習コーナー	123		
8	形をかえて、重さをくらべてみよう。 ⑦ (アルミはくバージョン)	P.119		ABC D EFG	45 6 789		
		理科	9	学習コーナー	123		
9	もののおき方をかえて、重さをくらべてみよう。	P.120		A B C D E F G	456		
	同じ体積(かさ)のものの重さをくらべてみよう。	理科	10	学習コーナー	123		
1	⑦ (しお・さとうバージョン)	P.121		A B C D E F G	456 789		
	同じ体積(かさ)のものの重さをくらべてみよう。	理科	11	学習コーナー	/		
	1 (ゴム, プラスチック, 金ぞくバージョン)	P.124		ABCD EF G			
	2 たんい図かんをつくろう。	算数	タブレット				
	3 たんいの関係はどうなっているのか調べよう。	算数 P.126 スキル53 計ド53	12	教室と ろう下の コーナー®	123 456 789	あいうえお かきくけこ さしすせそ	
	4 力試しにチャレンジ!	算数理科	計算スキル テスト8 理科プレ テスト		123 456 789	あいうえお かきくけこ さしすせそ	

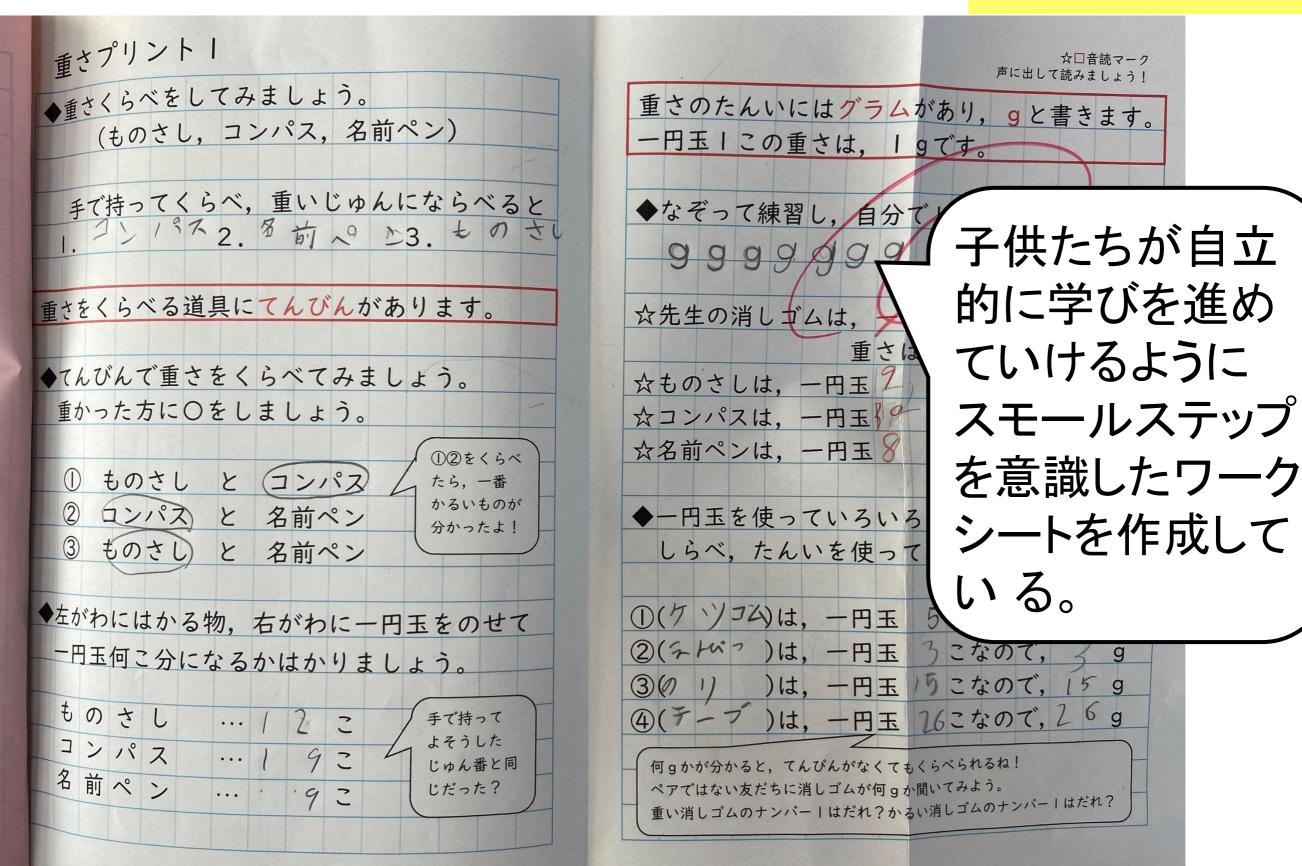
学習計画表の工夫

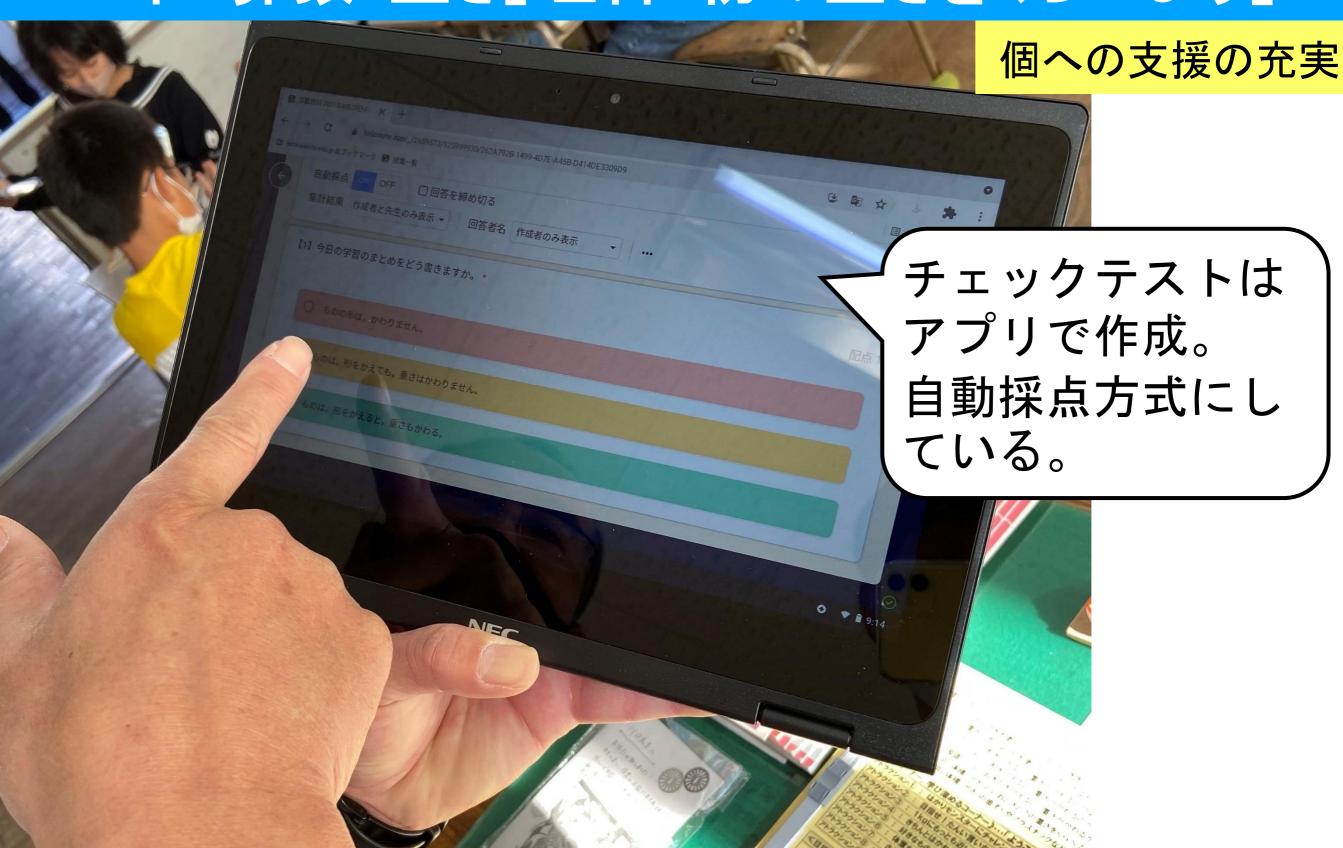
「必ずやり終える学習」 と「自分で決めて自由に やる学習」を設定するこ とで、学習内容も選択で きるようにしている。

④~⑫は、どこからやってもいいですよ! 自



個への支援の充実





チェックテスト等で実態把握し、個別支援をしている

「重さ」学習計画表						
	学習活動	教科書(さんこう)	学習プリント	学ぶ場所 (学習コーナーは 調べ数室です)	体感するコーナー 深めるコーナー (チャレンジルーム)	パワーアップ プリント
, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		(Cipe)	かならずやり終える学習		自分できめて自由にやる学習	
1	てんびんで物の重さをくらべてみよう。	算数 P.117	1	教室で ペア学習		
2	はかりの使い方を知り、重さをはかってみよう。	算数 P.118 スキル50 計ド51	2	教室で ペア学習	①23 456 789	あいうえお かきくけこ さしすせそ
3	1000gより重たいものをはかってみよう。	算数 P.120 スキル51 計ド51	3	教室で ペア学習	12 3 456 789	あいうえお かきくけこ さしすせそ
4	1kgを作ってみよう。	算数 P.122	4	学習コーナー ABCD EFG	1)2 3 4)56 789	
5	いろいろなものの重さをはかってみよう。⑦	算数 P.123	5	学習コーナー ABCD EFG		
6	いろいろなものの重さをはかってみよう。⑦	算数 P.124 スキル52 計ド52	6		123 4 56 789	あいうえお か きく けこ さしすせそ
7	形をかえて、重さをくらべてみよう。 ⑦ (ねん土バージョン)	理科 P.119	7	学習コーナー ABCD EFG	123 4 5 6 789	
-	形をかえて、重さをくらべてみよう。 ⑦ (アルミはくバージョン)	理科 P.119	8	学習コーナー ABCD EFG	123 4 5 6 789	
	もののおき方をかえて、重さをくらべてみよう。	理科 P.120	9	学習コーナー ABCD EFG	123 45 6 789	
1	同じ体積(かさ)のものの重さをくらべてみよう。 ア (しお・さとうバージョン)	理科 P.121	10	学習コーナー ABCD EFG	123 456 789	
	同じ体積(かさ)のものの重さをくらべてみよう。 ① (ゴム, プラスチック, 金ぞくバージョン)	理科 P.124	11	学習コーナー ABCD EFG		
a los constantes de la constante de la constan	2 たんい図かんをつくろう。	算数	タブレット			
	3 たんいの関係はどうなっているのか調べよう。	算数 P.126 スキル53 計ド53	12	教室と ろう下の コーナー®	123 456 7 89	あいうえお かきくけこ さしすせそ
	4 力試しにチャレンジ!	算数理科	計算スキル テスト8 理科プレ テスト		123 456 789	あいうえお かきくけこ さ しすせそ

単元の学習が始まり3時間目

教室でペア学習している子供たちが多いようです。

④~⑫は、どこからやってもいいですよ! 自分

「重さ」学習計画表						
米田江		教科書(さんこう)	学習プリント	学ぶ場所 (学習コーナーは 調べ教室です)	休憩するコーナー 深めるコーナー (チャレンジルーム)	パワーアップ プリント
			かならずやり終える学習		自分できめて自由にやる学習	
1	てんびんで物の重さをくらべてみよう。	算数 P.117	1	教室で ペア学習		
2	はかりの使い方を知り、重さをはかってみよう。	算数 P.118 スキル50 計ド51	2	教室で ペア学習	①23 456 789	あいうえお かきくけこ さしすせそ
3	1000gより重たいものをはかってみよう。	算数 P.120 スキル51 計ド51	3	教室で ペア学習	12 3 456 789	あいうえお かきくけこ さしすせそ
1	1 kgを作ってみよう。	算数 P.122	4	学習コーナー ABCD EFG	1)2 3 4)56 789	
	いろいろなものの重さをはかってみよう。⑦	算数 P.123	5	学習コーナー ABCD EFG		
	6 いろいろなものの重さをはかってみよう。 ⑦	算数 P.124 スキル52 計ド52	6		123 4 56 789	あいうえお か きく けこ さしすせそ
	形をかえて、重さをくらべてみよう。 ⑦ (ねん土バージョン)	理科 P.119	7	学習コーナー ABCD EFG	(1)(2)(3) (4)(5)(6) (7)(8)(9)	
	形をかえて、重さをくらべてみよう。 ⑦ (アルミはくバージョン)	理科 P.119	8	学習コーナー ABCD EFG	123 4 5 6 789	
STORES CONTRACTOR OF THE PERSON OF THE PERSO	9 もののおき方をかえて、重さをくらべてみよう。	理科 P.120	9	学習コーナー ABCD EFG	123 45 6 789	
ADS RESIDENCE DE LA COMPANSION DE LA COM	同じ体積(かさ)のものの重さをくらべてみよう。 ⑦ (しお・さとうバージョン)	理科 P.121	10	学習コーナー ABCD EFG	123 456 789	
	同じ体積(かさ)のものの重さをくらべてみよう。 ④ (ゴム, プラスチック, 金ぞくバージョン)	理科 P.124	11	学習コーナー ABCD EFG		
	12 たんい図かんをつくろう。	算数	タブレット			
	13 たんいの関係はどうなっているのか調べよう。	算数 P.126 スキル53 計ド53		教室と ろう下の コーナー8	123 456 7 89	あいうえお かきくけこ さしすせそ
The state of the s	14 力試しにチャレンジ!	算数理科	計算スキル テスト8 理科プレ テスト		123 456 789	あいうえお かきくけこ さ しすせそ

単元の学習が始まり 5時間目 学習コーナーで学ん でいる子供たちが多いようです。

④~⑫は、どこからやってもいいですよ!

《学習コーナー》

ミッションA: すなや水を使って、1kgぴったりををつくってくれ!

ミッションB : 重さに合うはかりを使って、いろいろなものの重さをはかってくれ!

ミッションC: ねん土の形をかえると、重さがかわるのか調べてくれ!

ミッションD: アルミざらの形をかえると、重さがかわるのか調べてくれ!

ミッションE: 国語じてんのおき方をかえると、重さがかわるか調べてくれ!

ミッションF: 同じ体積(かさ)のしおとさとうの重さをくらべてみてくれ!

ミッションG: 同じ体積(かさ)の金ぞくやプラスチックなどの重さをくらべてみてくれ!

《体感コーナー、学び深めるコーナー》・・・「ようこそ!おもさランドへ!!」

アトラクション①: はかりモンスターにチャレンジ!

アトラクション②: 目指せ!たんい言いかえ王!!

アトラクション③: 1kgにもっとも近いものをさがせ!

アトラクション(4): きちんとはかれるか?

アトラクション⑤: 好きなものを作って、重さをはかれ!

アトラクション⑥: 体重をかえることができるか?

アトラクション 7: さとうの重さナンバー1をさがせ!

アトラクション®: きょうりょくして、1t にしてくれ!

アトラクション9: チャレンジプリントにちょうせん!

学習環境の工夫

今回は「測定」と「体感」をキーワードに、多くのコーナーを設置しました。「おもさランド」は 遊び要素も入れているので、楽しんで欲しい。





学習環境の工夫

砂を使って、1kg ぴったりをつくろう!

水を使って、1kg ぴったりをつくろう!



学習環境の工夫

粘土の形を変えると 重さはどうなる?

アルミ皿の形を変えると重さはどうなる?



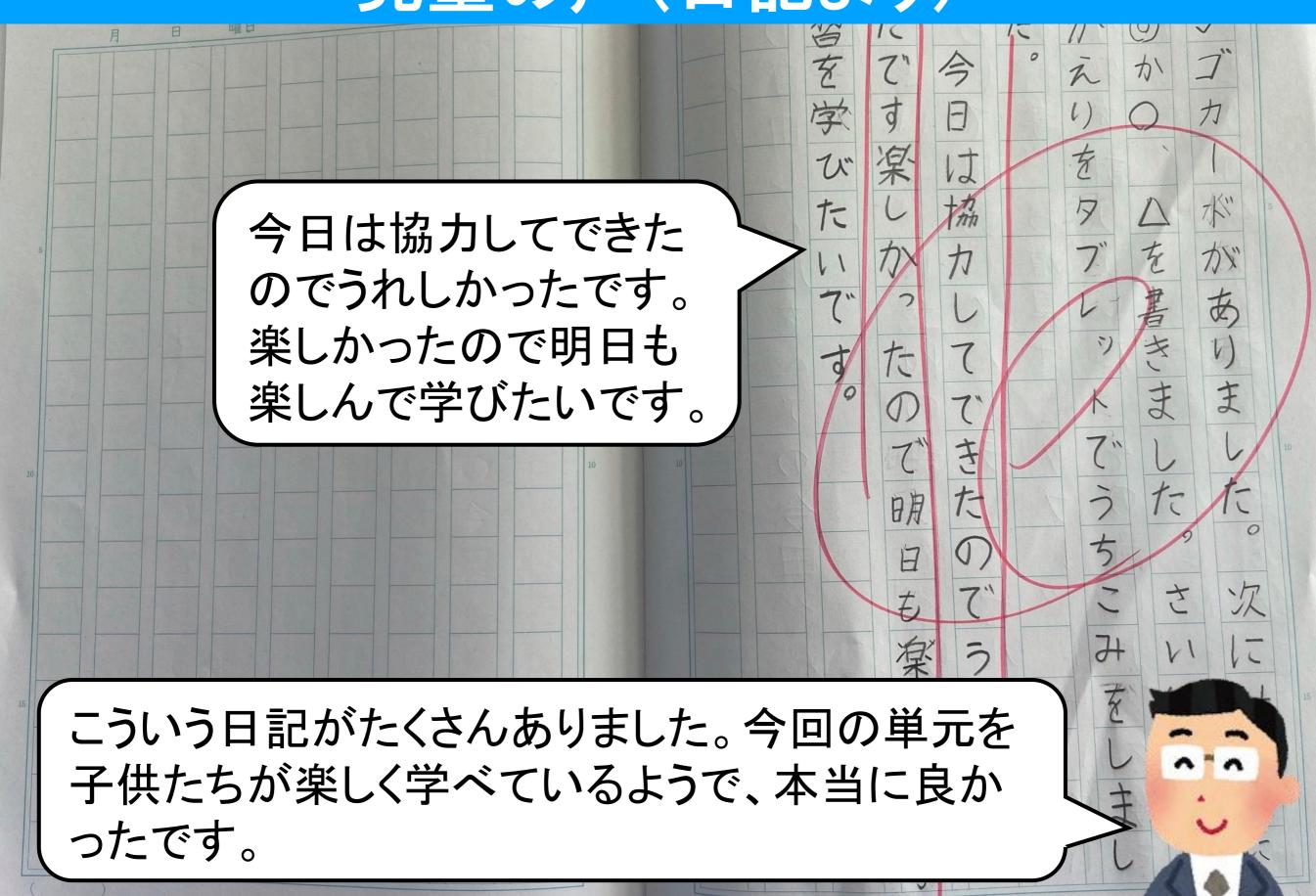


辞典の置き方を変えると重さはどうなる?

ブロックの形を変えると 重さはどうなる?



児童の声(日記より)



保護者の声(参観日アンケートより)

わが子が授業を楽しみに登校する姿を見ていたので、参観前から好感をもっていました。実際に見てみると、誰もが楽しく積極的に取り組んでいて、自由の中でしっかり学びがあると感じました。わが子は、こなすこと、させられることが苦手で、やる気を無くしてしまうタイプなので、今回の学習スタイルは合っていると思います。

自由進度学習が始まって、家でもとても楽しそうに話をしていました。授業参観で、子供たちの姿を見て、意欲的に取り組んでいると感じました。子供たち同士で協力したり、自分で進め方を考えたりしていて、成長した姿を見れました。



保護者の声(参観日アンケートより)

子供たちが、いろいろな教室で生き生きと学んでいました。 ファイルをヒントに自分で考えたり、友達と協力したりと、受け 身ではない形がおもしろいと思いました。 自分で発見したことのおもしろさや自由に決めて進められる ことなど、机について勉強する以上のものが得られるのでは ないかと 思います。

自由に学習させてしまうと、子供たちが真剣に取り組まないのではないか?なまけてしまうのではないか?と思っていましたが自由=自分のための学習と捉えて、子供たちがとても真剣に取り組んでいるのが印象的でした。



先生の声

単元末に行ったテストの結果も、良かったです。 しっかり学力もついていると実感しました。 今回、私は聞かれたこと以外、ほとんど教えるこ とはありませんでした。子供たちが自分で動くこ とができるように学習環境を整えると、子供たち は自ら学ぼうとする力を発揮して、学びを進める ことができるのだと感じました。

こういった学習を学期に1回程度経験することで 自らの学びに責任をもち、自ら学びを進める力が 育まれ、将来の生き方にもつながっていくのでは ないかと考えています。

取組の経緯

背景•実態

■きっかけ

令和2・3年度広島県教育委員会指定校「個別最適な学びに関する実証研究事業」

■児童の実態 (令和2年当時) 素直でまじめに取り組む児童が多い 自分で考えて行動することに課題

■教職員の意識 (令和2年当時) 授業改善の意識が高い 丁寧な指導 (転ぶ前に杖を渡す指導)

■教職員の対話

目指す子供像の共有 授業観の転換

- ・「主体的な学びとは?」「自立的な学び手を育てる授業(教育活動)とは?」などの対話からスタート
- 学びの主体は子供たちという意識
- 自己選択、自己決定の場面は必要
- ・ 学びを振り返って調整する学び方の指導が大切
- ⇒実践(子供の姿)から更に具体的な対話へ

授業づくりに対する意識の変化

- 「とりあえずやってみる」意識で、挑戦していい
- やりながら改善すればいい
- みんなで対話しながら授業をつくる

■教職員の協働

スタートはチャレンジしたい教員から 互いにチャレンジしたことをフランクに共有 学校全体では、実践する単元の絞り込み (学期に1・2単元) OJTを意識したチームで取り組む教材研究

■伴走者の存在

子供の学びの見取りの支援 より深い教材研究へ支援 実践の価値づけ

・実践の真っただ中にいる教員自身は、その価値に気づきにくい。客観的な立場から、教員の実践を価値づけ、対話により意識化させてくれる存在が重要。

■環境整備

一人1台端末の活用

- (教員)教材準備等の負担の軽減 児童の学習進度・定着状況の把握
- ・ (児童)納得するまで繰り返し動画視聴 理解度を自分で確認、教員と共有











■環境整備

学習環境の維持

- 多様な体験活動のコーナーが設置できる場所
- 単元の間、設置したままにできる余剰スペース





校長の働きかけ

- ■「なぜやるか」を繰り返し伝え対話する 学校教育目標と教育活動との関連 目的と手段の意識付け
 - 「自由進度学習をすることが目的ではありません。 自立した学び手を育てることが目的です」
- ■校長が「やってみせる」 授業イメージの共有
 - ベスト・プラクティスではなかったが…
 - △「初めて見ました。あんな授業していいんですか?」 「ポイントの指導が弱いような気がするのですが…」
 - ○「教師の話はほとんどなく、時間いっぱい一生懸命に 自分の課題に取り組む姿がすごいと思いました」 「1時間終わったとき、子供が『疲れたぁ』と言って いたのが印象的でした」

校長の働きかけ

- ■全教職員の取組にする
 - 教員のはじめの一歩を後押し 子供の姿に手応えを感じた教員から広がる
 - 「この単元でやるので、見に来てください」 「自分もやってみます」
 - 「じゃあ、次は私がこうしてみます」
 - ⇒自由進度学習が位置付く

推進者を育てる

- 思考が柔軟でチャレンジ精神に富む若手教員がます実践を始めたが、経験値の高いベテラン教員が動いてこそ組織的な取組になる。
- まず2名のベテラン教員に先進校を視察させる。次に、若手教員を先進校へ。

校長の働きかけ

■伴走者との連携

校長の思い・願いを伴走者と共有 助言者の招聘

- 1年目は、試作品を自分たちで作り、実践、改良する という小さなサイクルを回していた。
- 1年目の終わりに教員から、「より深い思考をさせる ためにはどうすればよいか」という課題意識が出る。
- この課題の解決をめざし、助言者を招聘した(次の大きなステップへ)。

■実践レポート(月1回)

主体的・継続的な実践を促す 実践をもとにした更なる対話を促す

まとめ

推進に向けて懸念されること

■教職員の不安

「自由進度学習で学力がつくの?」 「子供は本当に自分で学習を進められるの?」

■教職員の負担(感)

「自由進度学習は良いけど、準備が大変そう」

組 織 的 な 授 業 研 究 1 取 IJ 組 む 学 校

推進上必要だと考えること

- 1 理念の共有・授業観の転換 重要なのは、教職員との対話 大人も子供もトライ&エラーができる風土 手段が目的化しないように
- 2 推進者の育成 最初の一歩となる教員、核となる教員など
- 3 伴走者の存在 子供の学びを価値づけ、教材研究への深ま りを支援する存在

組 織 的 な 授 業 研 究 1 取 IJ 組 む 学 校

推進上必要だと考えること

- 4 環境づくり 自由に活動でき、教材・教具を配置した ままにできるスペースの確保 学校全体のwi-fi環境
- 5 授業準備の負担軽減 単元を通した教材研究と教材準備 ICTの効果的な活用 実践した授業のパッケージ化 (次年度以降も活用) 他校と単元計画、教材教具の共有