

關係資料

學校支援課說明

平成27年度 指導改善説明会

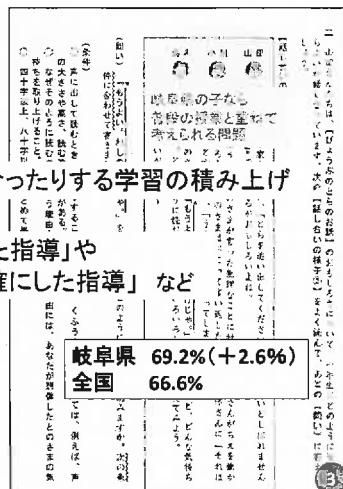
全国学力・学習状況調査の結果概要 及び 結果分析からの改善ポイント

岐阜県教育委員会 学校支援課

【小学校】国語B(活用)
数年ぶりに
全国平均を上回る

○考え方書いたり、話し合ったりする学習の積み上げ

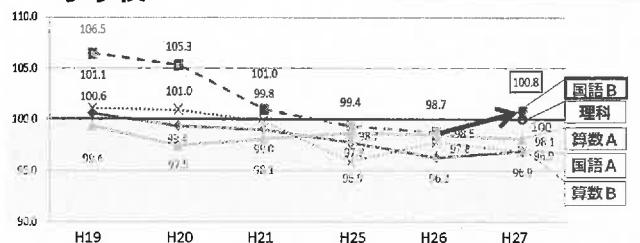
○「並行読書を取り入れた指導」や
「単元を貫く課題を明確にした指導」など



平成27年度 指導改善説明会

■ 経年変化と今年度の特徴

小学校



国語B(活用)

数年ぶりに

全国平均を上回る

全国平均正答率を上回った教科 国語B

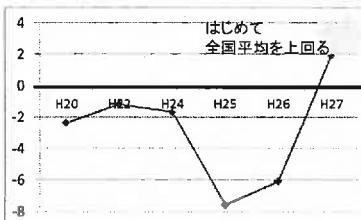
依然として

算数A・B、国語Aは
全国平均を下回る

全国平均正答率を下回った教科 国語A 算数A 算数B

【小学校】算数A(知識・理解)
長年にわたる岐阜県の課題問題
はじめて全国を上回る

○ 重点的な課題として
指導改善に取組んだ成果



2

次の計算をしましょう。

$$(1) 28 + 72$$

小数点を含む数の加法・減法
(末尾の位のそろっていない計算)

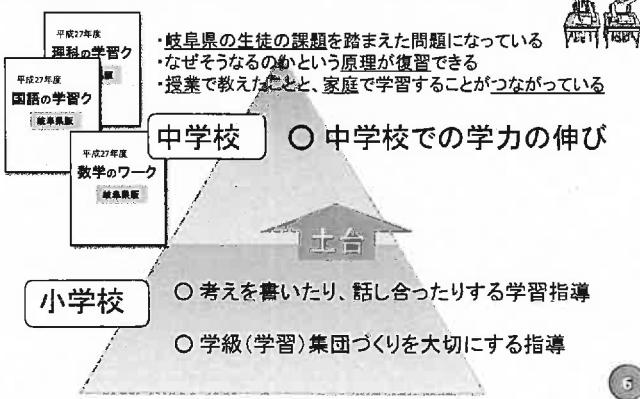
$$(2) 6.79 - 0.8$$

岐阜県 71.4% (+1.9%)
全国 69.5%

平成27年度 指導改善説明会
■ 経年変化と今年度の特徴

中学校

中学校：専門性を生かした研究・実践の積み上げ



中学校

平成27年度
運動の学習

平成27年度
国語の学習

平成27年度
数学のワーク

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習

平成27年度
美術の学習

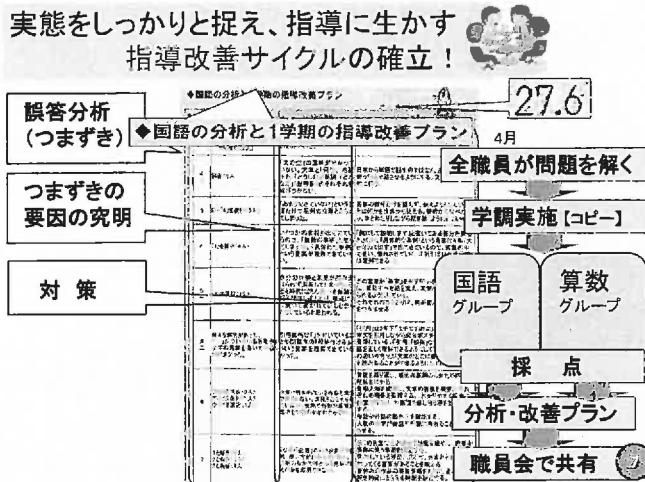
平成27年度
体育の学習

平成27年度
英語の学習

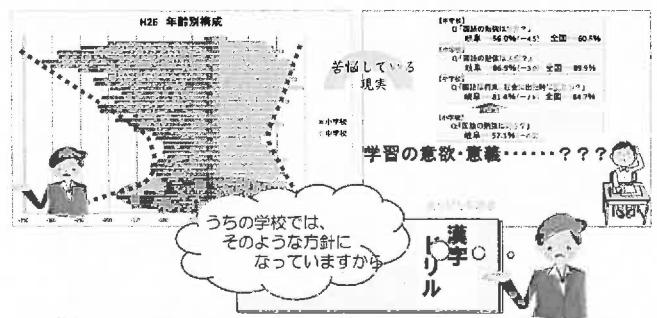
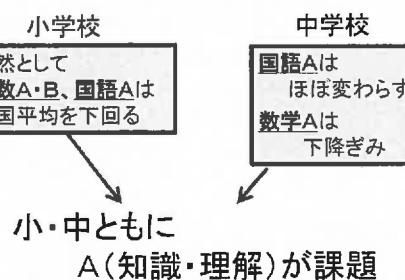
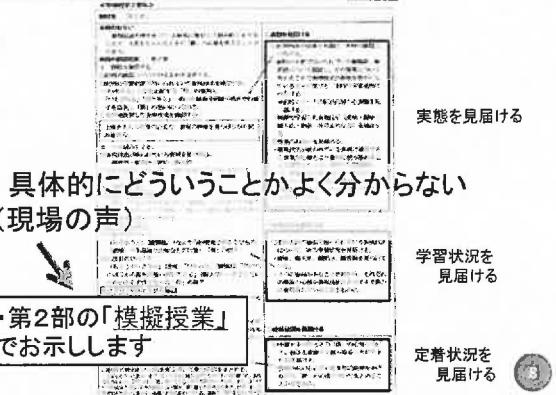
平成27年度
社会の学習

平成27年度
理科の学習

平成27年度
音楽の学習



3つの「見届ける」を大切にした指導
の全県的な広がり！



- 何のためにこの学習をさせるの？？？
- どうやって教えればいいの？？？

全教科学級担任制 多忙感

専門以外の多くの教科を教える 教材研究のゆとりのなさ

【小学校】の知識・理解 (A:基礎的・基本的内容) の向上
に重点をポイントを考えていきます、支援策を考えていきます
【中学校】においては…【他教科】なら…
と考えていただきたい

2つの視点からの指導改善

1. 教え方 [その1]

現状：機械的・形式的な教え方
※形(型)で教える場面も必要であるが…

改善：「原理」や
「合理的な解の導き方」を
理解させながら教える



6. 79 × 0. 8 5年生で学習

本来、
全ての子が
クリアすべき
問題！

30人学級なら
10人できない現実

$$\begin{array}{r} 6.79 \\ \times 0.8 \\ \hline \end{array}$$

↑
正答率
7割

6. 79 - 0. 8 4年生で学習

小数点第2位までの加法・減法

$$\begin{array}{r} 6.79 \\ - 0.8 \\ \hline \end{array}$$

全国学認・6年生の4月

“加法・減法ではなぜ位をそろえて計算するのか”

計算の原理をきちっと教える

6. 79 - 0. 8

小数点第2位までの加法・減法

$$\begin{array}{r} 6.79 \\ - 0.8 \\ \hline \end{array}$$

「かけられる数」と「かける数」

乗法とは、原理が異なる

6. 79 × 0. 8

小数の乗法

$$\begin{array}{r} 6.79 \\ \times 0.8 \\ \hline \end{array}$$

教科書は

計算の原理を丁寧に理解できる構成になっている

全国学調の問題も

計算の原理が理解できているかどうかを問う構成になっている

教科書では

合理的な解の導き方で学習できる構成になっている

全国学調も

合理的な解の導き方ができるかどうかを問う構成になっている

2つの視点からの指導改善

1. 教え方 [その2]

現状 子どもの興味・関心ある内容に時間をかけがち



改善 「基礎的・基本的」な内容も確実におさえる

「主語」とは何か？？？

「熟語」「慣用句」とは何か…

全教科にわたって問題を読み取る基礎的な力

↑
正答率

岐阜県 43.9 (-9.2)

全国 53.1

【誤答例】

「浴びる」「治びる」
…同じへんやつくりをもつ漢字
「華びる」
…同じ発音をする漢字

4年生で学習

- 1 シャワーをあびる。

二 1から3までの文の一一部のひ

正答率
岐阜県 52.8 (-5.6)
全国 58.4

漢字の成り立ちに关心を持てる学習を

浴 治

「漢字」の書きを問う問題

特に弱かった課題 ⇒ 「基礎的・基本的」な内容

【伝国】: 伝統的な言語文化と国語の特質に関する事項

指導計画上、ウエイトを置きがちな部分

3領域の単元

(話すこと・聞くこと・書くこと・読むこと)

指導計画上、ウエイトが軽くなりがちな部分

小単元

2ページ分の小単元を、
しっかりと時間をかけて
指導することが大切！

次期学習指導要領改訂

手法としての
アクティブ・
ラーニング

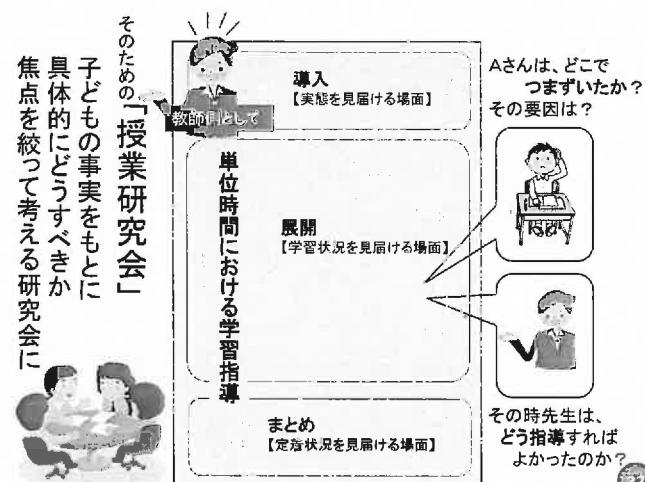
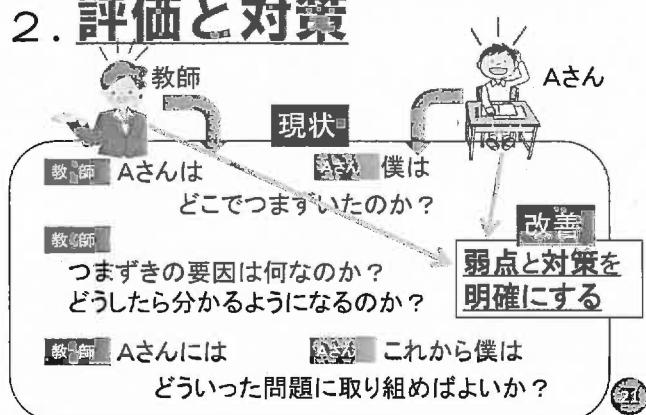
基礎的・基本的な
知識・理解

ココを疎かにして、アクティブ・ラーニングは成り立たない

「基礎的・基本的」な内容を、
確実に時間を確保しておさえることが大切

2つの視点からの改善

2. 評価と対策



自分の弱点を知り、
主体的に克服に取り組む
そういう自己評価力と実践力を身に付けること

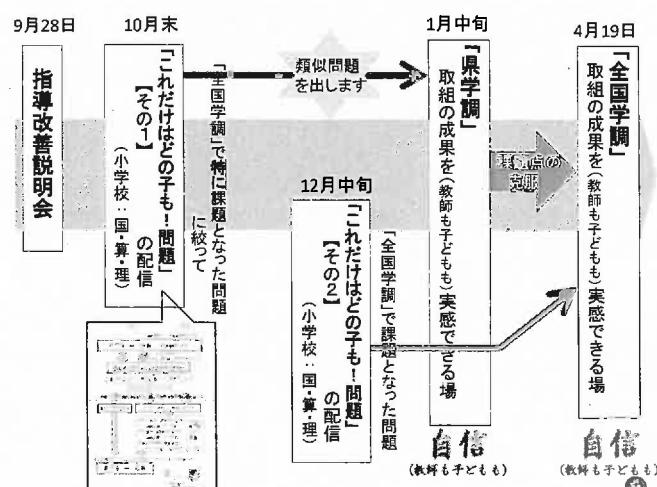
教師の指導のための手引
としても生かせるように…



県教委(学校支援課)も応援
そのための教材を配信します

「これだけは
どの子も！
問題」

今回、「課題」として明らかになった内容



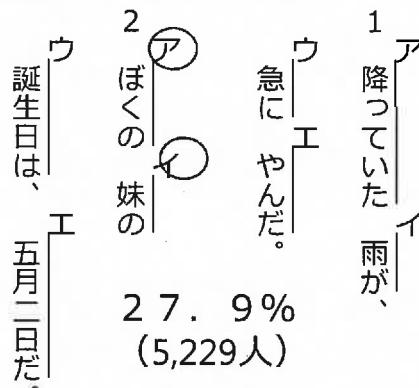
全国学力・学習状況調査 結果分析

国語科

改善のポイント①

- ◎小単元の着実な実施
- ◎多様な具体例から整理
- ◎意図的な繰り返しの指導

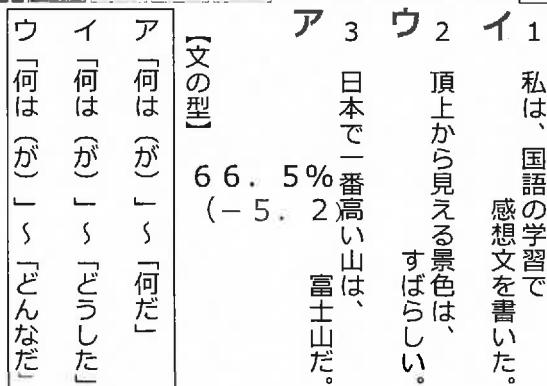
問題 読答 分析 ポイント 主語を捉える問題 小A [2] (一)



①

②

問題 読答 分析 ポイント 述語を捉える問題 小A [2] (二)



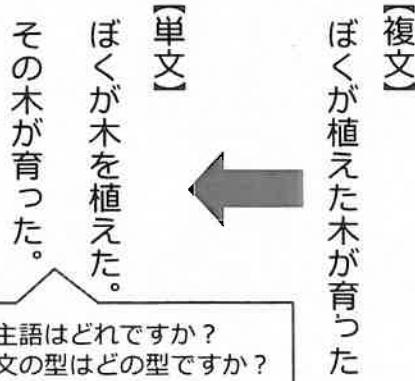
③

問題 読答 分析 ポイント

学年	教材名
第1学年	ぶんをつくろう
第2学年	主語と述語
第3学年	修飾語
第4学年	文と文とをつなぐ言葉（接続語）
第5学年	文の組み立て（単文・複文・重文）
第6学年	生活の中の言葉（敬語）

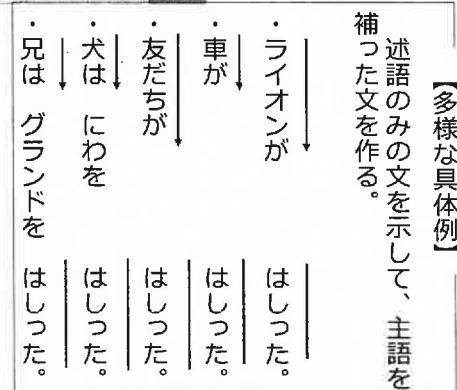
④

問題 読答 分析 ポイント 5年生の繰り返しの指導



⑤

問題 読答 分析 ポイント



⑥

全国学力・学習状況調査 結果分析

国語科

改善のポイント②

資料を関係付けて考えを書く

◎関係付けるための視点

◎伝えたいことと資料を結ぶ

問題 読答 分析 ポイント

【リサーチ例①】文章の中から大切なことを捉えることができない。

希望どおりにならない二人がいます。一人は木きんをすることができるのですが、残りの二人はリコーダー①か小だいこをやらなければいけません。これで分担が決めれます。

【大切なこと】

折り合いをつけて決めていく

ゆずり合って解決する

使っていない。

問題 読答 分析 ポイント

【リサーチ例②】解決方法を文章の中ではなく自分の経験に求めてしまう。

三人とも木きんを希望しました。そして、リコーダー①と小だいこが残りました。だから三人でじゃんけんをするか、話し合って決めるかして、小だいことリコーダー①に一人ずつ行きます。

【自分の経験】

じゃんけんで決める

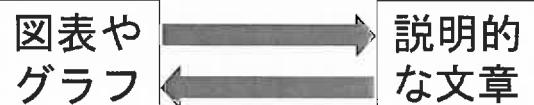
話し合って決める

先生に決めてもらう

こうたいです

問題 読答 分析 ポイント

「読むこと」



- ・文章のどこに
- ・どの程度詳しく、あるいは簡潔に
- ・どのように分かりやすく
- ・どのような意図で

問題 読答 分析 ポイント

中学校B 2 三 27.7% (+ 4.7)

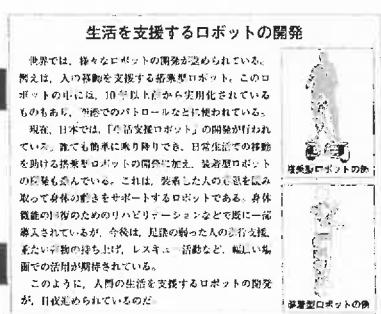
ウェブページの文章

生活を支援するロボットの開発

世界では、様々なロボットの開発が進められている。例えば、人の暮らしを支援する看護型ロボット、このロボットの外には、10年以上前から実用化されているものもあり、現在でのバトルなどに使われている。現在、日本では「生活支援ロボット」の開発が行われている。誰でも簡単に操作できる、日常生活での移動を助ける看護型ロボットの開発に加え、若者型ロボットの開発も進んでいる。これは、若者たちの毛髪を読み取ってお体の動きをサポートするロボットである。身体機能の回復のためのリハビリテーションなどで既に一定程度導入されているが、今後は、足底の弱った人の歩行支援、老いた人物の持ち上げ、レスキュー活動など、幅広い場面での活用が期待されている。

このように、人間の生活を支援するロボットの開発が、目覚められているのだ。

人口推移のグラフ



問題 読答 分析 ポイント

「書くこと」



- ・伝えたいことは明確か
- ・どんな資料が必要か
- ・選択した資料は説得力があるか
- ・資料の引用や活用は適切か

全国学力・学習状況調査 結果分析

算数・数学科

指導改善のポイント①

◎理由を説明できたか見届ける

①

問題 解答 分析 ポイント

末尾の位のそろっていない小数の加減法

小学校A [2] (2)

$$6.79 - 0.8 = 5.99$$

誤答例

$$\begin{array}{r} 6.79 \\ - 0.8 \\ \hline 671 \end{array}$$

6.71	9.8%
67.1	
671	0.671 6.9%

右端にそろえて計算 計16.7% ②

問題 解答 分析 ポイント

小学校A [1] (2) 0.01をもとにした式に表す

$$5.21 + 0.7$$

↓

↓

521	+ 7	15.8%
521	+ 700	

③

問題 解答 分析 ポイント

末尾の位のそろっていない小数の加減法

- ・小数点をそろえて筆算する
形式的な処理
- ・0.01のいくつ分の考え方

④

問題 解答 分析 ポイント

末尾の位のそろっていない小数の加減法

6.5 + 1.32 の筆算の仕方を考える

教科書に基づく

⑤

「筆算の仕方」の説明を
「小数点をそろえて筆算する」で終わらせず
理由を説明できたか見届ける

問題 解答 分析 ポイント

末尾の位のそろっていない小数の加減法

6.5 + 1.32 の筆算の仕方を考える

次の②と④のどちらが正しいか
話し合いましょう。

②	6.5	④	6.5
	+ 1.32		+ 1.32
	<hr/>		
	7.82		
	1.97		

★理由を明らかにした説明の仕方
「A（理由）だからB（結論）である」

⑥

末尾の位のそろっていない小数の加減法

6.5 + 1.3 2 の筆算の仕方を考える

次の(あ)と(い)のどちらが正しいか
話し合いましょう。

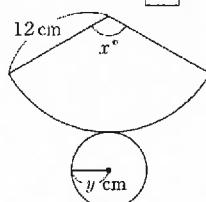
(あ)	6.5	(い)	6.5
	+ 1.3 2		+ 1.3 2
	—————		—————
	7.8 2		1.9 7

★切り返す

「なぜ位をそろえるのですか」

⑦

⑧

中学校B 6 (2) 底面の半径が8cmのときの
側面の中心角の大きさを求める
方法を説明

中心角の大きさ x (°)	90	120	150	180
半径の長さ y (cm)	3	4	5	6

$$y = \frac{x}{30}$$

正答例

- 式 $y = x/30$ の y に 8 を代入して x の値を求める
- 変化の見方で表を調べ、 y の値が 8 のときの x の値を求める

用いるもの

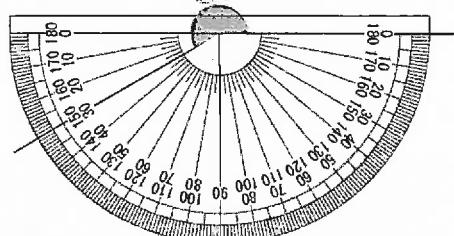
使い方

⑨

⑩

小学校A 4 ⑦ の角の大きさをはかります。

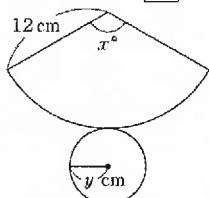
(2)



誤答例

150° 41.2%
30° 3.7%

50.4% (-7.6)

中学校B 6 (2) 底面の半径が8cmのときの
側面の中心角の大きさを求める
方法を説明

中心角の大きさ x (°)	90	120	150	180
半径の長さ y (cm)	3	4	5	6

$$y = \frac{x}{30}$$

正答例

- 式 $y = x/30$ の y に 8 を代入して x の値を求める
- 変化の見方で表を調べ、 y の値が 8 のときの x の値を求める

35.9% (+5.1)

平成27年度 指導改善説明会

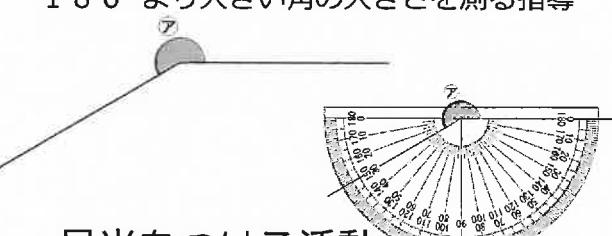
全国学力・学習状況調査 結果分析

算数・数学科

指導改善のポイント②

◎振り返る活動の位置付け

180°より大きい角の大きさを測る指導



見当をつける活動

⇒測定・定着

⇒見当の結果を振り返る

⑪

全国学力・学習状況調査 結果分析

理科

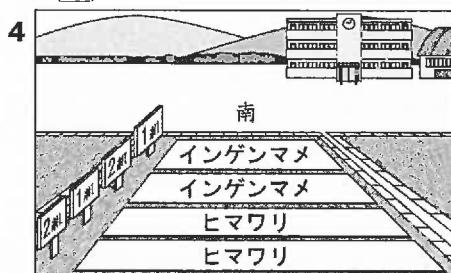
指導改善のポイント

- ◎見通しや目的意識をもって観察、実験を行う。
- ◎結果を比較したり、関係付けたりして考察する。
- ◎身のまわりの自然や日常生活に当てはめて考え、科学的な言葉を使って説明する。

問題 読答 分析 ポイント

小学校 2 (5)

どの場所にまくと、成長するまでインゲンマメとヒマワリの両方に日光が当たるか？



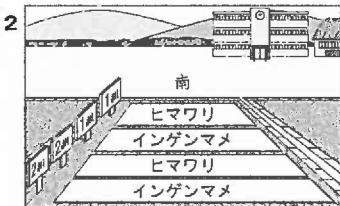
インゲンマメはヒマワリより草たけが低いので、インゲンマメを南側に植えるとヒマワリのかげにならないから

47.4% (+3.2%)

問題 読答 分析 ポイント

小学校 2 (5)

20.8%



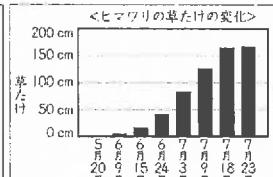
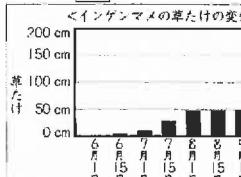
【誤答例】

「ヒマワリとインゲンマメを交互に植えると、両方に日光が当たる。」

「ヒマワリとインゲンマメを順番に植えると、どちらにも日光が当たる。」

問題 読答 分析 ポイント

小学校 2 (5)



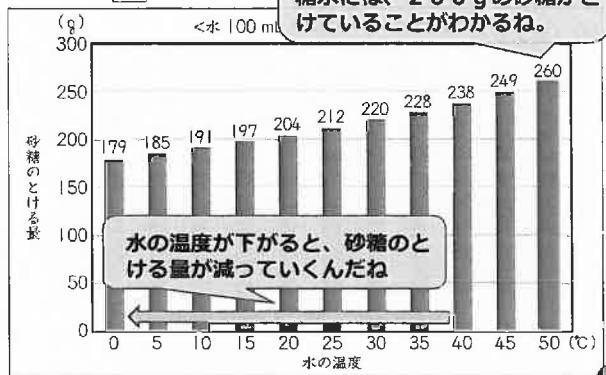
これまでに学習したことと観察結果から考えて、どこに、どのように種をまいて育てるといいかな？

身のまわりの自然や日常生活に当てはめて
考え、科学的な言葉を使って説明する。

問題 読答 分析 ポイント

小学校 3 (6)

グラフから、ろ過してとけ残った砂糖を取り除いた50℃の砂糖水には、260gの砂糖がとけていることがわかるね。



-33-

問題 読答 分析 ポイント

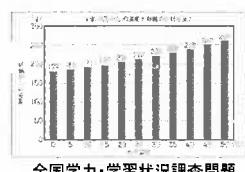
小学校 3 (6)

砂糖水を5℃の冷蔵庫から取り出したとき、とけきれなくなっていた砂糖は約何gだと考えられますか

- 1 約19 g
 - 2 約75 g
 - 3 約185 g
 - 4 約260 g
- 「5℃まで冷やすと185gまでしかとけず、とけきれなくなつて出てくるのは、50℃と5℃のときのとける量の差だから。」
(計算) $260\text{ g} - 185\text{ g} = 75\text{ g}$

24.5% (-4.4%)

小学校 3 (6)



- ミョウバンが溶けている様子
温度を下げるとき溶けきれない
なって出てくる様子
を観察する。

**溶けている様子や溶けきれないなって出てくる様子と、
温度の変化とを関係付けて実験する。**

小学校 3 (6)

**水の温度と溶ける量とを関係付けて実験結果を
考察し、説明できるようにする。**

中学校 8 (3)

【課題Ⅱ】

ほかの種類の魚でも、えらぶたの開閉回数は、水温が高くなると増えるのだろうか。

水温	10℃	15℃	20℃	25℃
ハゼ	8	17	32	43
フナ	36	42	52	57
ナマズ	28	32	44	65

【誤答例】

表2から、水温が10℃から25℃の範囲では、
どの魚もえらぶたの開閉回数が増加していくと考えられる。
18.5%

水温の変化と関連付けて記述できていない。

【課題Ⅱ】

ほかの種類の魚でも、えらぶたの開閉回数は、水温が高くなると増えるのだろうか。

【考察】
表2から、水温が10℃から25℃の範囲では、
同じ水温でも、魚の種類によってえらぶたの開閉回数は異なると考えられる。

**観察・実験を何のために行うのか
観察・実験でどのような結果が予想されるのか
見通しや目的意識をもって観察・実験を行っていない。**

課題に対して適切な考察ができていない。

中学校 8 (3)

【課題Ⅱ】

ほかの種類の魚でも、えらぶたの開閉回数は、水温が高くなると増えるのだろうか。

水温	10℃	15℃	20℃	25℃
ハゼ	8	17	32	43
フナ	36	42	52	57
ナマズ	28	32	44	65

21.7%



(例)
リード文を添えて書かせる。
キーワードを空欄にして書かせる。
書く前に話してから書かせる。

中学校 8 (3)



何を明らかにするのですか。(目的)



結果はどうなりそうですか。(見通し)



課題に対しての考え方を書いていますか。(考察)