

中学校 国語 課題の具体と指導改善のポイント

1三 ちらしの中の情報について、示す位置を変えた意図を説明したものとして適切なものを選択する

【ちらし】（更新版①）

第一中学校 美術展

毎年、秋に行っている第一中学校の美術展のお知らせです。
私たちが美術の時間につくった作品を展示します。どれもかいしんの出来です。
今年は、中学生による作品の説明や小学生向けの体験コーナーもあります。
体験コーナーでは、中学生と一緒に、好きな色のタイルを貼って自分だけのペン立てをつくることができます。

日 時

令和7年11月15日（土） 10時～16時

場 所

第一中学校 体育館

会場図

出入口

受付

1年生の作品
（水彩画）

2年生の作品
（ポスター）

体験コーナー
（ペン立てづくり）

3年生の作品
（彫刻）

体験できる時間（各回30分間）

①10時～ ②11時～ ③12時～ ④13時～

中学生と一緒に、好きな色のタイルを貼って自分だけのペン立てをつくることができます。

三 中井さんは、【ちらし】（更新版①）のように、＝線の部分を削除して□の中に書き加えました。その意図を説明したものとして最も適切なものを、次の1から4までの中から1つ選びなさい。

1 具体例を示したあとに要点を示すことで、中心となる情報に対する読み手の理解を深めようとした。

2 伝えるべき事柄に見出しを付けることで、読み手に速やかに情報を伝えようとした。

3 情報を示す位置を整理することで、関連する情報を読み手がまとめて得られるようにした。

4 時間の流れに沿って情報を示すことで、読み手が必要とする情報を見付けやすくした。

【出題の趣旨】書く内容の中心が明確になるように、内容のまとまりを意識して文章の構成や展開を考えることができるかどうかをみる

【学習指導要領の内容】思考力、判断力、表現力等 B 書くこと イ

【評価の観点】思考・判断・表現

【問題形式】選択式

1三	正答率	無解答率
和泉市	56.1	0.6
全国（公立）	63.3	0.5

【課題】書く内容の中心が明確になるように、内容のまとまりを意識して文章の構成や展開を考えることに課題がある。

指導改善のポイント

★書く内容の中心が明確になるように、内容のまとまりを意識して文章の構成や展開を考える

- ・案内文など実用的な文章を書く際には、項目ごとの内容のまとまりに、文章全体の中でどのような役割をもたせるかを明確にすることが必要です。その上で、集めた材料を比較、分類、関係付けなどして整理し、情報と情報との関係を見いだして、それぞれの情報を文章全体のどこに位置付けることが適切であるかなど、文章の構成や展開を考えながら書くことが大切です。
- ・案内文に必要な項目を立て、それぞれの情報をどの項目に入れ、どのような順序で示すかなど、意図を明確にして文章の構成や展開を考える学習が考えられます。

4二 手紙の下書きを見直し、修正した方がよい部分を見付けて修正し、修正した方がよいと考えた理由を書く

【手紙の下書きの一部】

先日、
さて、昨申は、私たちの職場体験活動に協力してくれました。ありがとうございました。大野さんをはじめ、お店の皆さんに親切に指導してもらい、多くの学びを得ることができました。
この体験活動をするまで、私は、生花店で働くことについて、華やかなイメージしかもっていなかったのですが、皆さんに教わりながら、一つ一つ仕入れた商品を下処理したり、葉や花びらが落ちていないように気を付けたり、花を長持ちさせる方法や花言葉を勉強したりすることを通して、華やかさの裏には、それを支える作業や専門的な知識があることを知りました。

【理由】

「協力ください、

二 三上さんは、さらに推敲を重ねようとしています。あなたなら、「手紙の下書きの一部」の、どの部分をどのように修正しますか。三上さんの修正の仕方参考にして、次の条件1から条件3にしたがって書きなさい。

条件1 修正した方がよい部分は複数ありますが、言葉の使い方や叙述の仕方などについて、あなたが特に修正した方がよいと考える部分を一つ選ぶこと。なお、「手紙の下書きの一部」の内容は、変わらないようにすること。

条件2 修正する際は、削除したり書き直したりしたい部分を線で消し、書き直す場合は、消した言葉の右横に、どのように直すのかを書くこと。

条件3 修正した方がよいと考えた理由を具体的に書くこと。なお、読み返して文章を直したいときは、線で消したり行間に書き加えたりしてもかまいません。

4二	正答率	無解答率
和泉市	23.3	24.3
全国（公立）	30.1	19.1

【課題】読み手の立場に立って文章を整えることについて、課題がある。

指導改善のポイント

★読み手の立場に立って、語句の用法、叙述の仕方などを確かめて、文章を整える

- ・推敲する際には、伝えようとするものが伝わるように、読み手の立場に立って、語句の用法、叙述の仕方などを確かめて、文章を整えることができるように指導することが大切です。その際、行事などとの関連を図る等、具体的な相手を想定して読み返し、伝えようとするものが十分に書き表されているかなどを、読み手の立場に立って確かめることが重要です。

【出題の趣旨】読み手の立場に立って、語句の用法、叙述の仕方などを確かめて、文章を整えることができるかどうかをみる

【学習指導要領の内容】思考力、判断力、表現力等 B 書くこと エ

【評価の観点】思考・判断・表現

【問題形式】記述式

小学校 算数 課題の具体と指導改善のポイント

4（2）使いかけのハンドソープがあと何プッシュすることができるのかを調べるために、必要な事柄を判断し、求め方を書く

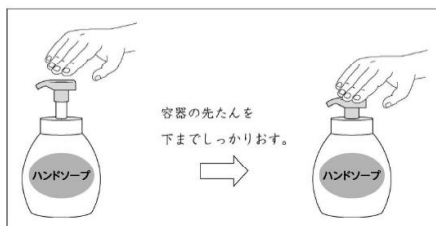
4

保健委員のあさひさんたちは、手を洗うときに使っているハンドソープについて話し合っています。



ハンドソープを空になるまで使ったら、何プッシュすることができるのかを知りたいです。

「プッシュとは、容器の先たんを下までしっかり！回すことです。
「プッシュしたとき、ハンドソープの液体が毎回同じ量ずつ出ることになります。」



(2) 学校の手洗い場に、別の容器に入っている使いかけのハンドソープがあります。

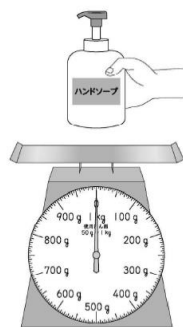
次に、あさひさんたちは、そのハンドソープを空になるまで使ったら、あと何プッシュすることができるのかを考えています。



新品だったらハンドソープの液体が何 mL 入っているのかは、はっきりわかるけれど、使いかけのハンドソープの液体が何 mL 入っているのかは、すぐにはわかりません。



ハンドソープの液体の重さをはかって調べられないでしょうか。



このハンドソープの液体と容器を合わせた重さは 270 g でした。
使いかけのハンドソープが空になるまでにあと何プッシュすることができるのかを知るためには、270 g の他に何がわかればよいですか。
下の ア から エ までの中から 2 つ選んで、その記号を書きましょう。
また、その 2 つと 270 g を使って、あと何プッシュすることができるのか、その求め方を式や言葉を使って書きましょう。

ア	新品のハンドソープの重さ	360 g
イ	ハンドソープの容器の重さ	60 g
ウ	「プッシュ分」のハンドソープの液体の重さ	3 g
エ	かんさんが 1 日に手を洗う回数の平均	7 回

【出題の趣旨】 伴って変わる二つの数量の関係に着目し、問題を解決するために必要な数量を見だし、知りたい数量の大きさの求め方を式や言葉を用いて記述できるかどうかをみる

【学習指導要領の領域】

A 数と計算 3（4）ア（ア）
C 測定 3（1）ア（ア）
C 変化と関係 4（1）イ（ア）
D データの活用 5（2）ア（ア）

【評価の観点】 思考・判断・表現

【問題形式】 記述式

【課題】 使いかけのハンドソープの残りの量が容器の中の残りのハンドソープの重さに対応していることを理解できていない。

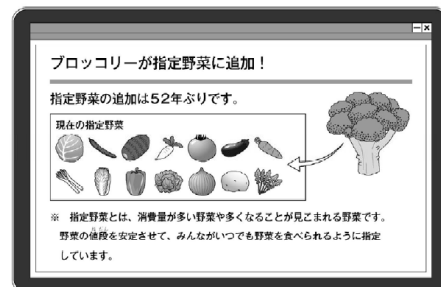
指導改善のポイント

- ★複数の情報から状況に応じて必要な数量を見だし、それらの関係を数学的に表現できるようにする
- ・液体の量の代わりとして重さに着目することに気付くことができるようにすることが大切です。
- ・線分図などを用いて、使いかけのハンドソープの重さには容器の重さも含まれていることを捉えることができるようにすることが大切です。
- ・その上で、使いかけのハンドソープの重さと容器の重さと液体の重さの関係や液体の重さと 1 プッシュ分のハンドソープの液体の重さの関係を式や言葉の式に表現する活動を取り入れることが大切です。

1（3）示された表から、「春だいこん」や「秋冬だいこん」より「夏だいこん」の出荷量が多い都道府県を選ぶ

1

あいりさんたちは、2026 年度からブロッコリーが指定野菜に追加されることをニュースで知り、指定野菜について調べることになりました。



(3) あいりさんたちは、指定野菜のだいこんについても調べています。



だいこんは、冬にとれる野菜だと思っていましたが、スーパーマーケットには一年中売られています。



だいこんは出荷される時期によって 3 つに区別されています。それぞれの出荷量は、どのようになっているのでしょうか。

れんとさんは、下の表を見つけた。

だいこんの出荷量（2022 年）					（t）
種別	春だいこん （4 月～6 月に出荷）	夏だいこん （7 月～9 月に出荷）	秋冬だいこん （10 月～3 月に出荷）	合計	
都道府県					
①	51300	348	82900	134548	
②	9240	91400	20800	121440	
③	18900	50300	28700	97900	
④	12600	477	70100	83177	
その他	84460	44875	420200	549535	
合計	176500	187400	622700	986600	

※ ①、②、③、④は都道府県名です。

（作物統計調査による。）



「春だいこん」「夏だいこん」「秋冬だいこん」の中で、「夏だいこん」がいちばん多い都道府県がありますね。

だいこんの出荷量について、「春だいこん」や「秋冬だいこん」より「夏だいこん」が多い都道府県を、上の表の ① から ④ までの中からすべて選んで、その記号を書きましょう。

1（3）	正答率	無解答率
和泉市	66.4	4.6
全国（公立）	71.6	3.5

【課題】 大きな数値にのみ着目し、当てはまる項目全てを比較することができていない。

比較する項目と数値の 1 対 1 対応を正しく理解できていない。

【出題の趣旨】 簡単な二次元の表から、条件に合った項目を選ぶことができるかどうかをみる

【学習指導要領の領域】

D データの活用 3（1）ア（ア）

【評価の観点】 知識・技能

【問題形式】 選択式

選択問題であるにも関わらず、本調査において和泉市と全国の正答率の差が 5.2 ポイント下回る結果となりました。

指導改善のポイント

- ★二次元の表から、結論の根拠となる数値を読み取ることができるようにする
- ・表のどの部分に着目するのかを考えて、都道府県ごとに「春だいこん」「夏だいこん」「秋冬だいこん」の出荷量の大小を比較し、結論の根拠となる数値を読み取ることができるようにすることが大切です。
- ・また、一つの都道府県を見付けて終わるのではなく、表に記載されている他の都道府県についても調べることができるようにすることも大切です。

1 1 から 9 までの数の中から素数をすべて選ぶ

1 下の 1 から 9 までの数の中から素数をすべて選び、選んだ数のマーク欄を黒く塗りつぶしなさい。

1 2 3 4 5 6 7 8 9

【出題の趣旨】素数の意味を理解しているかどうかをみる

【学習指導要領の領域】A 数と式1(1)ア(ア)

【評価の観点】知識・技能

【問題形式】選択式

1	正答率	無解答率
和泉市	26.4	1.0
全国(公立)	31.8	0.7

【課題】素数の意味（定義）を理解することに課題がある。無解答率は低いが、正確な知識・技能として定着していない。

指導改善のポイント

★事象を数や式を用いて考察する場面において、素数の意味を理解することができるようにする

- ・ 1 より大きい自然数が、1 とその数自身以外には約数をもたない数と、そうではない数に分けられること、すなわち素数と素数でない数との2 種類に分けられるという数学的な見方を通して、素数の定義の理解を深めるようにします。
- ・ 小学校算数科で学習した整数の性質を振り返り、約数の学習と関連付けて考えることや、数学の発展の過程に気づくような数学的活動として、エラトステネスのふるい（自然数の集合から倍数を順に取り除いて素数を見つける）に取り組む等、素数の数学的な性質を多面的に理解することが大切です。

★素因数分解することを通して、整数や素数の性質についての理解を深めることができるようにする

- ・ 素因数分解の一意性（分解の順序を変えても、整理すると表し方がただ一通りに決まること）についての理解を深めることで、1 が素数に含まれないことを経験的に判断できるようにすることが大切です。

例) 24の素因数分解

〔1 を素数に含めてしまった場合〕

$2^3 \times 3$ $1 \times 2^3 \times 3$ $1^2 \times 2^3 \times 3$ ➡ 複数の表し方ができる

〔1 を素数に含めない場合〕

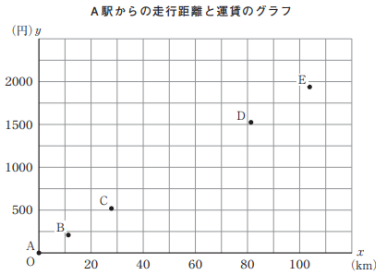
$2^3 \times 3$ ➡ 表し方がただ一通りに決まる

8 (2) A 駅から60.0km地点につくられる新しい駅の運賃がおよそ何円になるかを求める方法を説明する。

8 A 駅の近くに住んでいる歩夢さんは、C 駅とD 駅の間にあるスタジアムによく行きます。歩夢さんは、スタジアムの近くに新しい駅をつくる計画があることを知り、A 駅から新しい駅までの運賃がいくらになるのか気になりました。そこで、A 駅からの走行距離と運賃をインターネットで調べ、次のような表にまとめました。

調べた結果	A 駅	B 駅	C 駅	D 駅	E 駅
A 駅からの走行距離 (km)	0.0	11.4	27.7	81.9	104.6
A 駅からの運賃 (円)	0	210	510	1520	1930

歩夢さんは、上の調べた結果を見て、A 駅からの走行距離と運賃にはどのような関係があるかわかりにくく感じました。そこで、調べた結果をもとに、A 駅からの走行距離を x km、A 駅からの運賃を y 円とし、コンピュータを使って下のようなグラフに表しました。このグラフの点A から点E までの各点の x 座標と y 座標は、それぞれA 駅からE 駅までの各駅のA 駅からの走行距離と運賃を表しています。



次の(1)、(2)の各問いに答えなさい。

- (1) 歩夢さんは、前ページのA 駅からの走行距離と運賃のグラフを見て、C 駅とD 駅間の走行距離は、他の駅と駅間に比べて長いと思いました。
C 駅とD 駅間の走行距離は、A 駅からの走行距離と運賃のグラフの何を読み取ればわかりますか。下のA からE までの中から正しいものを1 つ選びなさい。

ア 点D の x 座標と原点の x 座標の差

イ 点D の x 座標と点C の x 座標の差

ウ 点D の y 座標と原点の y 座標の差

エ 点D の y 座標と点C の y 座標の差

- (2) 歩夢さんがさらに調べると、新しい駅はA 駅から60.0 km の地点につくられることがわかりました。そこで、A 駅から新しい駅までの運賃がおよそ何円になるかを予測することにしました。
A 駅から新しい駅までの運賃を予測するために、前ページのA 駅からの走行距離と運賃のグラフにおいて、原点にある点A から点E までの点が一直線上にあると考えることにしました。
このとき、A 駅から新しい駅までの運賃はおよそ何円になるかを求める方法を説明しなさい。ただし、実際に運賃がおよそ何円になるかを求める必要はありません。

【出題の趣旨】事象を数学的に解釈し、問題解決の方法を数学的に説明することができるかどうかをみる

【学習指導要領の領域】C 関数(1)イ(イ)

【評価の観点】思考・判断・表現

【問題形式】記述式

8 (2)	正答率	無解答率
和泉市	31.8	44.6
全国(公立)	38.0	35.0

【課題】表・式・グラフを活用し、問題解決の方法・手順やその理由を説明することに課題がある。

指導改善のポイント

★日常の事象の中にある課題を解決するために、比例や反比例とみなして、問題解決の見通しをもてるようにする

- ・ 関数の学習は、日常生活において数量間の関係を探究する基礎となるものです。日常の事象の中には、その関係を理想化・単純化することによって関数とみなして結論を得たり、未知の状況を予測したりすることができるものがある、と知っていることが大切です。

★習得した知識及び技能を活用して、自分の考えを数学的に説明できるようにする

- ・ 目的に応じて表・式・グラフを適切に選択し、数学の用語を正しく使いながら自分の考えを他者に示す場面や、根拠に基づきながら身近な事象について説明する課題に取り組むことが大切です。

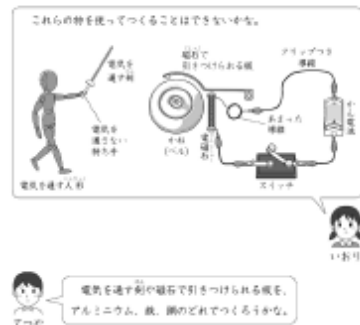
小学校 理科 課題の具体と指導改善のポイント

2 (4) 乾電池2個のつなぎ方について、直列につなぎ、電磁石を強くできるものを選ぶ

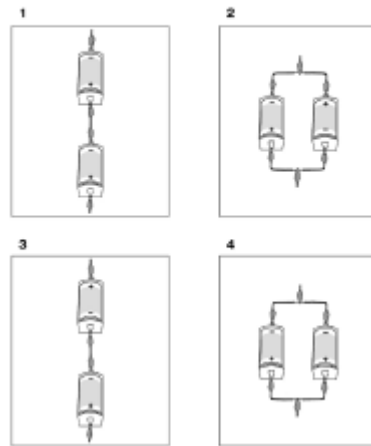
2 てつやさんといおりさんは、フェンシングについて調べています。



てつやさんといおりさんは、これまでに学習した電気の性質を利用して、フェンシングのおもちゃをつくることできないか、悩んでいます。



(4) 乾電池2個を直列につなぎ、電磁石の強さを最も強くできるのは、どのようなつなぎ方ですか。下の 1 から 4 までのの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。



【出題の趣旨】乾電池のつなぎ方について、直列つなぎに関する知識が身に付いているかどうかをみる

【学習指導要領の領域】「エネルギー」を柱とする領域4 A(3)ア(ア)

【評価の観点】知識・技能

【問題形式】選択式

2 (4)

正答率

無解答率

和泉市

41.7

1.4

全国
(公立)

55.1

0.8

【課題】「乾電池の正しいつなぎ方やその特徴を捉えること」特に、並列つなぎの特徴と図を関係付けて捉えることに課題がある。

指導改善のポイント



★「ものづくり」と「言葉や図での表現」との往還でより深く理解できるようにする

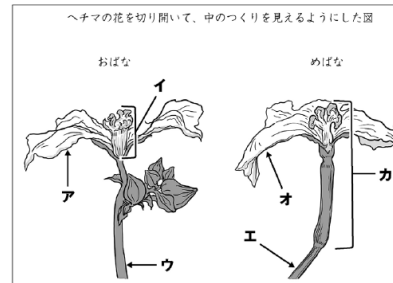
- ・ものづくりでできた装置を言葉や図に表現したり、言葉や図から装置を再構成したりするなどして、学習を通して得た知識の理解を深めることが大切です。
- ・指導にあたっては、例えば、ものづくりでできた装置を図で表現したり、設定した目的を達成できているかを振り返り、修正したりする学習活動が考えられます。

3 (4) レタスの種子の発芽の結果から、てるみさんの気づきを基に、見いだした問題について書く

3 たかひろさんとしてるみさんは、ヘチマの花のつくりについて調べています。



(1) ヘチマのおしべとめしべを下の図の ア から カ の中からそれぞれ1つ選んで、その記号を書きましょう。
また、「花粉がめしべの先につく」ことを表すことばを書きましょう。



たかひろさんたちは、インゲンマメの発芽の条件について調べたことを思い出し、次のように、ヘチマの発芽について調べることにしました。

【問題】ヘチマの種子は、どのような条件で発芽するのだろうか。

【予想】インゲンマメの種子と同じように、水、空気、適した温度（室温）といった条件で発芽すると思う。

【方法①】水が必要が調べる。

【条件】
・水あり（種子が空気にふれている）
・温度（室温）
・日光なし（箱をかぶせている）
・肥料なし

【条件】
・水なし（種子が空気にふれている）
・温度（室温）
・日光なし（箱をかぶせている）
・肥料なし

【方法②】空気が必要が調べる。

【条件】
・水あり（種子が空気にふれている）
・温度（室温）
・日光なし（箱をかぶせている）
・肥料なし

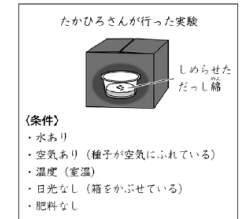
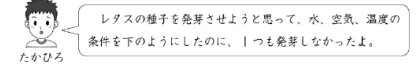
【条件】
・水なし（種子が空気にふれない）
・温度（室温）
・日光なし（箱をかぶせている）
・肥料なし

【方法③】適した温度（室温）が必要が調べる。

ケ

コ

たかひろさんたちは、レタスの種子を発芽させようとしています。



水、空気、温度のほかにも、レタスの種子が発芽するために、必要な条件があるのかもしれない。レタスの種子が発芽するために必要な条件を、上の【条件】の中から1つ選んで調べてみたい。

てるみ

(4) てるみさんは、調べてみたいことをもとに、新たな【問題】を見つけた。てるみさんは、どのような【問題】を見つけたと考えられますか。その【問題】を1つ書きましょう。

【出題の趣旨】レタスの種子の発芽の条件について、差異点や共通点を基に、新たな問題を見だし、表現することができるかどうかをみる

【学習指導要領の領域】「生命」を柱とする領域5 B(1)イ

【評価の観点】思考・判断・表現

【問題形式】記述式

3 (4)

正答率

無解答率

和泉市

22.8

15.8

全国
(公立)

29.9

11.4

【課題】レタスの種子の発芽の条件について、既習の植物の発芽の条件との差異点や共通点を基に、新たな問題を見だし、表現することに課題がある。

指導改善のポイント



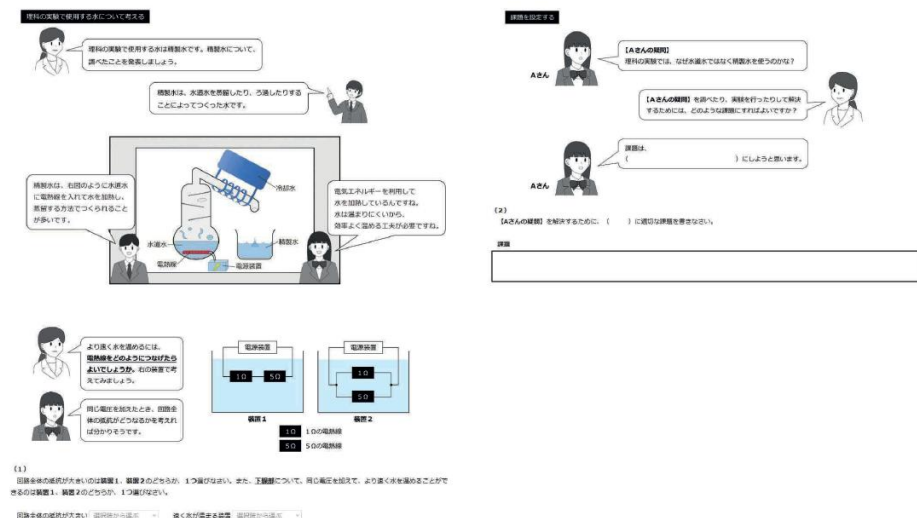
★差異点や共通点を基に、具体的な条件に着目し、問題を見いだすことができるようにする

指導にあたっては、観察、実験の結果を比較して、差異点や共通点を基に、具体的な条件に着目した問題を見いだす場面を設定することが考えられる。例えば、「発芽するために必要な養分はどこからくるのだろうか」という問題を見だし、インゲンマメの種子が発芽した後の様子を観察する。発芽する前と後のインゲンマメの種子にヨウ素液をつけ、でんぷん反応を確認し、発芽した後の種子からはでんぷん反応がないことから、「インゲンマメが成長するためには、肥料や日光が必要なのだろうか」という問題を見いだすことが考えられます。

課題の具体と指導改善のポイント

1 (2) 「理科の実験では、なぜ水道水ではなく精製水を使うのかな？」という疑問を解決するための課題を記述する

理科 1 水をテーマに科学的に探究する



【出題の趣旨】身の回りの事象から生じた疑問や見いだした問題を解決するための課題を設定できるかどうかをみる

【学習指導要領の領域】「粒子」を柱とする領域（２）（ア）㊦

【評価の観点】 思考・判断・表現

【問題形式】 記述式

1 (2)	正答率	無解答率
和泉市	37.3	14.8
全国 (公立)	46.2	8.0

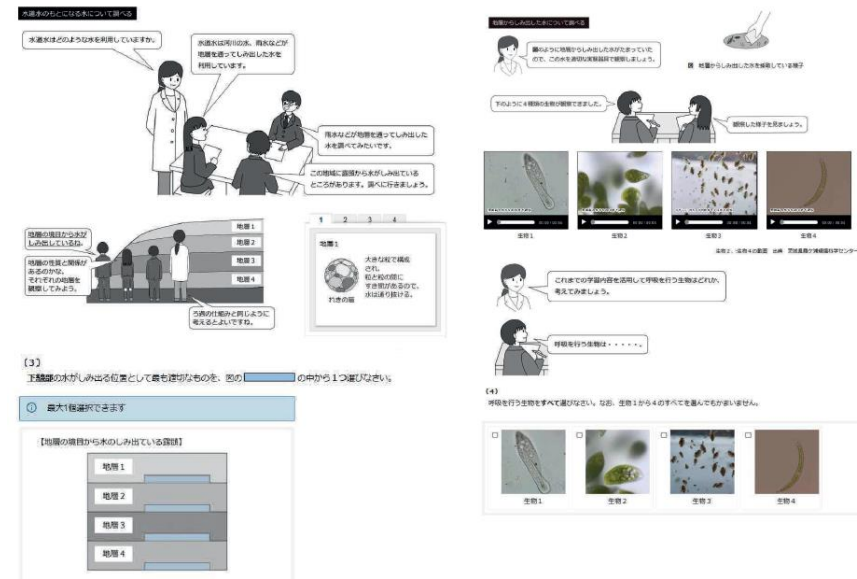
【課題】見いだした問題から適切な課題を設定することに課題がある。

指導改善のポイント

★疑問や見いだした問題を解決するための課題を設定できるようにする

- ・見通しをもって科学的に探究をするためには、疑問や見いだした問題から解決するための課題を設定することが大切です。
- ・指導にあたっては、身の回りの事象から生じた疑問や問題が解決可能かどうかに着目し、科学的な探究の課題を自分の言葉で表現する学習場面を設定することが考えられます。
- ・その際、生徒が疑問や問題から自分の言葉で課題を表現し、見通しをもって探究できるようにするために、「課題の把握」の段階で生徒が疑問や問題を見いだしやすい自然の事物・現象を提示することが重要です。

1 (4) 生物1から生物4までの動画を見て、呼吸を行う生物をすべて選択する



【出題の趣旨】水の中の生物を観察する場面において、呼吸を行う生物について問うことで、生命を維持する働きに関する知識が概念として身に付いているかどうかをみる

【学習指導要領の領域】「生命」を柱とする領域（３）（ウ）㍿

【評価の観点】 知識・技能

【問題形式】 選択式

1 (4)	正答率	無解答率
和泉市	25.1	0.6
全国 (公立)	29.7	0.2

【課題】観察した水の中の生物が呼吸を行う生物か否かについて、これまで理科で学習したことを活用して、生命を維持する働きと関連付けて説明することに課題がある。

指導改善のポイント

★生命を維持する呼吸の知識をいろいろな生物に活用できるようにする

- ・観察した生物の共通点と、生命を維持する呼吸の知識とを関連付けて、生命を維持する働きに関する知識を概念として身に付けることが大切です。
- ・指導にあたっては、「呼吸を行う」、「光合成を行う」などの生物の共通点や相違点を挙げ、生命を維持する働きに関する知識を基に、それらの特徴からいろいろな生物について考察する学習場面を設定することが考えられます。
- ・その際、直接観察することが難しい生物については、博物館等で公開している動画等を1人1台端末で視聴することも考えられます。