

# 小学校 国語

## 課題の具体と指導改善のポイント

2四イ 【ちらし】の下線部イを、漢字を使って書き直す

相手のアシのみに會わせて、もよを通り、おくる  
ことができます。

あつい日は、車でめらして音にまくじ、ナニを感じます。

【出題の趣旨】学年別漢字配当表に示されている漢字を文の中で正しく使うことができるかどうかを見る

## 【学習指導要領の内容】知識及び技能

#### 【評価の観点】知識・技能

### 【問題形式】短答式

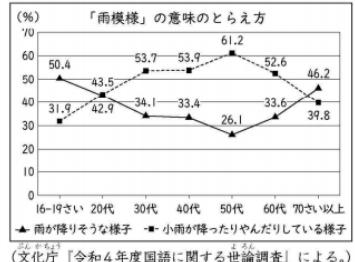
**【課題】** 同じ読み方をする「熱」、  
「厚」と解答している児童が見られたこと  
から、同音異義語に注意して書くこと  
に課題がある。

## 指導改善のポイント

### ★文や文章の中で、漢字を正しく使う

漢字を書くことについては、当該学年の前の学年に配当されている漢字を書き、文や文章の中で使おうとする習慣を身に付けるようにするとともに、当該学年に配当されている漢字を徐々に書き、文や文章の中で使うようになります。今後は、ICT 端末を使って文章を書く機会が増えることも予想されます。そのため、同音異義語から文章に合う漢字を選ぶ力を付けていくことも大切です。

3三 (2)	正答率	無解答率
和泉市	48.0	18.2
全国 (公立)	56.3	16.2



(文化庁「令和4年度国語に関する世論調査」による。)

3三(2) 【資料1】を読み返して言葉の変化について自分が納得したことを、【資料2】、【資料3】、【資料4】に書かれていることを理由にしてまとめて書く

**「あたらし」は新しい形**  
「ふん、さ」といふことは  
と言ふ人が多くなりました。  
「たへん」が日本語から  
「うー」と思つ人がいるかも知  
ません。  
「たへん」は心配する  
うなことは、昔からよくある  
「たへん」ばかり、まだ古く  
ても、「秋葉は新しくて」  
大昔の茶道には  
と書いてしまった。今でも  
「うう意味で、たへん」と  
「あらん」は、大昔から使われ  
ていますが、次の平安時代  
「しがあたらし」になり  
と「心番」が入れかわ  
つまり、「あらん」と「たへ  
ん」は新しい形です。それ  
今は「あたらし」にな  
る間、活用法

〔資料1〕

言葉は、年月とともに「変化していく」といっていい。つまり「すこやか」、「意味や使い方に慣れてしまう」、「生じるのは規格外のもの」といえるでしょう。(1)「生じる言葉の意味について」「正しい」「誤り」を使い方」——といった言い方に「どどめないで」といいます。

とはいっても、どんな言葉を使つてもいいことを放題してよくわけにもいきません。(4)「言葉は生きている」とも言われます。

のでも、かつて規範的であると考えられていましたが、使い方が変わったたりする場合は少なくありません。そこで、言葉について、「この使い方だけが正しい」と決めつけるのを読むとお気づきになると思うですが、(2)文化庁国語課では、本の本を読むときに「本来の意味」本来とは違うといった判断をせず、代わりに(3)本来の意味を考へることはない、と考えるからです。<sup>3)</sup>言葉の正誤を騒ぐし決めることはしないと考えるから、というわけではありません。(3)コミュニケーションの使い違いそのあたりや深々にも、触れていただきたいと考えています。

【出題の趣旨】目的に応じて、文章と図表などを結び付けるなどして必要な情報を見付けることができるかどうかを見る

【学習指導要領の内容】 思考力、判断力、表現力等（読むこと ウ

### 【評価の観点】 思考・判断・表現

### 【問題形式】記述式

2四 イ	正答率	無解答率
和泉市	67.5	4.9
全国 (公立)	72.1	4.3

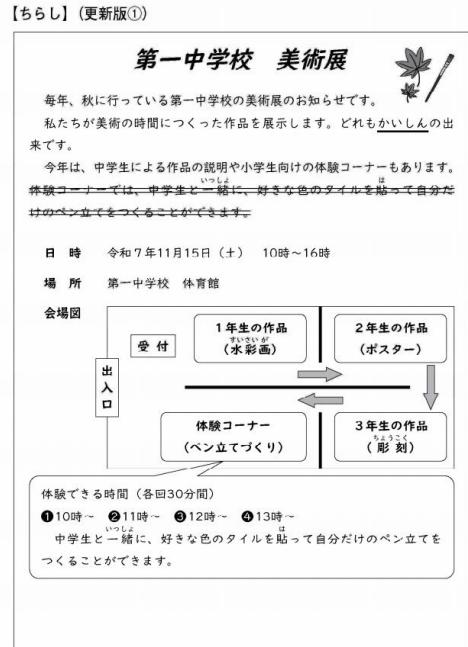
**【課題】** 目的に応じて、文章と図表などを結び付けるなどして必要な情報を見付けることに課題がある。

## 指導改善のポイント

★目的に応じて、文章と図表などを結び付けるなどして必要な情報を見付ける

- ・学習指導にあたっては、複数の資料を結び付けて読む学習活動を設定し、それぞれの資料がどのような関係にあるのかを考えながら読むことが重要です。その際、それぞれの資料にある、語句や情報を丸や四角で囲んだり、線などでつなないだりするなどして、どの部分と結び付くのか視覚的に明らかにしながら読む指導を行うことが効果的です。
  - ・目的に応じて、文章と図表などを結び付けるなどして必要な情報を見付けるためには、文章の要旨を捉えた上で、図表などが文章のどの部分と結び付くのかを明らかにしながら、必要な情報を取捨選択したり、整理したり、再構成したりすることが重要です。必要な情報は、目的に応じて変わるため、読む目的を明確にすることも大切です。

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



三 中井さんは、【ちらし】(更新版①)のように、二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、内容のまとめ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見る

**【学習指導要領の内容】**思考力、判断力、表現力等 B 書くこと Ⅰ

**【評価の観点】**思考・判断・表現

**【問題形式】**選択式

**【課題】**書く内容の中心が明確になるように、内容のまとめ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。

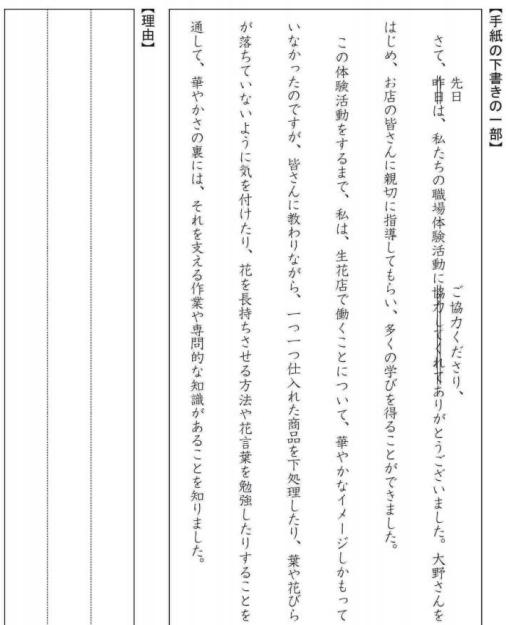
指導改善のポイント



★書く内容の中心が明確になるように、内容のまとめ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めに、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を、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



- 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、変わらないようになります。
- 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。

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を参考にして、次の条件1から条件3にしたがって書きなさい。

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】**読み手の立場に立つ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

★読み手の立場に立つて、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見る

**【出題の趣旨】**読み手の立場に立つて、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見る

**【学習指導要領の内容】**思考力、判断力、表現力等 B 書くこと Ⅱ

**【評価の観点】**思考・判断・表現

**【問題形式】**記述式

- ・推敲する際には、伝えようとすることが伝わるように、読み手の立場に立つて、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、伝えようとすることが十分に書き表されているかなどを、読み手の立場に立つて確かめることが重要です。

# 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。



(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うとしたら、あと何プッシュすることができるのかを考えています。

あさひ 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。

かんな ハンドソープの液体の重さをはかるって調べられないでしょうか。



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

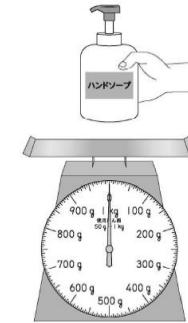
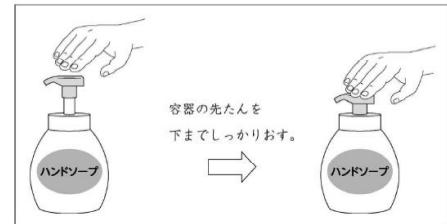
このハンドソープの液体と容器を合わせた重さは270gでした。

使いかけのハンドソープが空になるまであと何プッシュすることができるのかを知るためには、270gの他に何がわかれよいでですか。

下のアからエまでのなかから2つ選んで、その記号を書きましょう。また、その2つを270g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        | 360g |
| イ ハンドソープの容器の重さ        | 60g  |
| ウ 1プッシュ分のハンドソープの液体の重さ | 3g   |
| エ かんなさんが1日に手を洗う回数の平均  | 7回   |

| プッシュとは、容器の先端を下までしっかりと1回おすことです。  
| 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となります。



4 (2)	正答率	無解答率
和泉市	41.5	5.3
全国(公立)	48.7	3.4

### 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いだし、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なりますが大切です。
- 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なりますが大切です。
- 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。

【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いだし、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 变化と関係 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

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

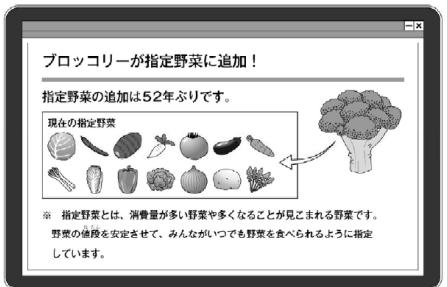
(3) あいりさんたちは、指定野菜のだいこんについて調べています。



だいこんは、冬にとれる野菜だと思っていましたが、スーパーで売っています。



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、どのようにになっているのでしょうか。



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
あ	51300	348	82900	134548
ひ	9240	91400	20800	121440
う	18900	50300	28700	97900
え	12600	477	70100	83177
その他	84460	44875	420200	549535
合計	176500	187400	622700	986600

※ あ、ひ、う、えは都道府県名です。  
(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、上の表のあからえ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

【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

【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。

### 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なる

- 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なりますが大切です。

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。

## 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とする

- 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とする

- 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）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]

$$2^3 \times 3 \quad 1 \times 2^3 \times 3 \quad 1^2 \times 2^3 \times 3 \rightarrow \text{複数の表し方ができる}$$

[1を素数に含めない場合]

$$2^3 \times 3 \rightarrow \text{表し方がただ一通りに決まる}$$

## 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。

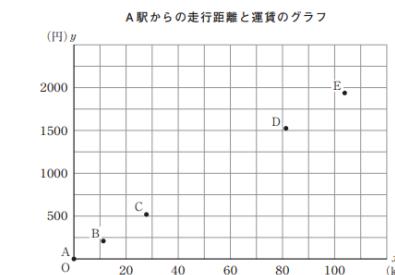
8 A駅の近くに住んでいる歩夢さんは、C駅とD駅の間にあるA駅、B駅、C駅、スタジアム、D駅、E駅

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はどのような関係があるかわかりにくいと感じました。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)の各問い合わせに答えなさい。

(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駅の間の走行距離は、他の駅と駅の間に比べて長いと思いました。

C駅とD駅の間の走行距離は、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。下のアからエまでの内から正しいものを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) 歩夢さんはさらに調べると、新しい駅はA駅から60.0km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して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。

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

【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

【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とする

・関数の学習は、日常生活において数量間の関係を探求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ます。そのため、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とする

・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

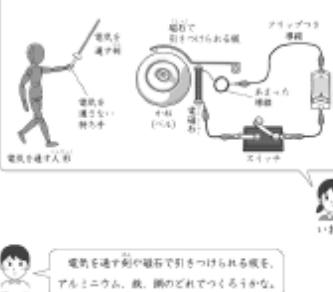


てつやさんといおりさんは、フェンシングについて調べています。

(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までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。



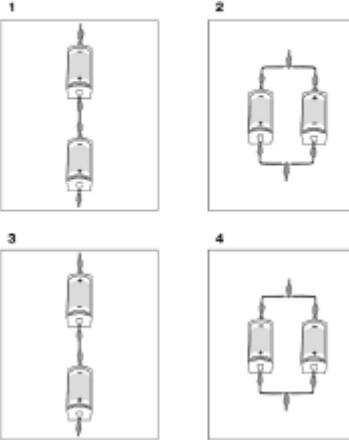
これら物を使ってつくることはできないか。



てつや

たかひろ

（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見る

【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、てるみさんの気付きを基に、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。

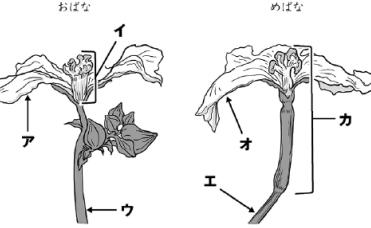


へチマのおばなとめばなは、どんなつくりになっているのかな。

(1) ヘチマのおしべとめしべを下の図のAからC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。

ヘチマの花を切り開いて、中のつくりを見るようにした図



おばな めばな

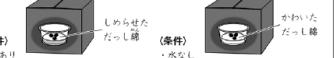
A オ ウ ケ コ

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】水が必要か調べる。



（条件）・水あり

・空気あり（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

【方法②】空気が必要か調べる。



（条件）・水あり

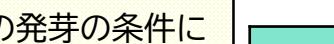
・空気なし（種子が空気にふれていない）

・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）が必要か調べる。



（条件）・水あり

・空気あり（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

【方法④】

（条件）・水あり

・空気あり（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

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。

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。

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。

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。



（条件）・水あり

・空気あり（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）

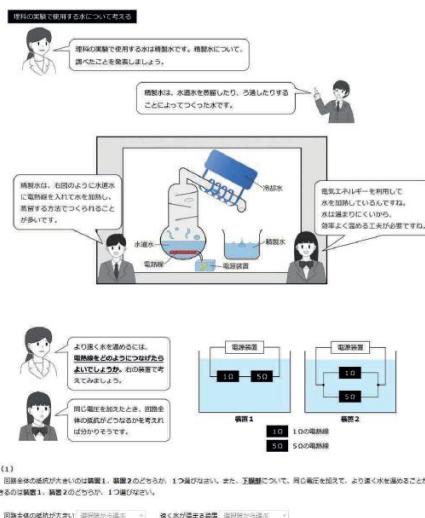
・肥料なし

（条件）・水あり

・空気あり（種子が空気にふれていない）

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見る

【学習指導要領の領域】「粒子」を柱とする領域(2)(ア)②

【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

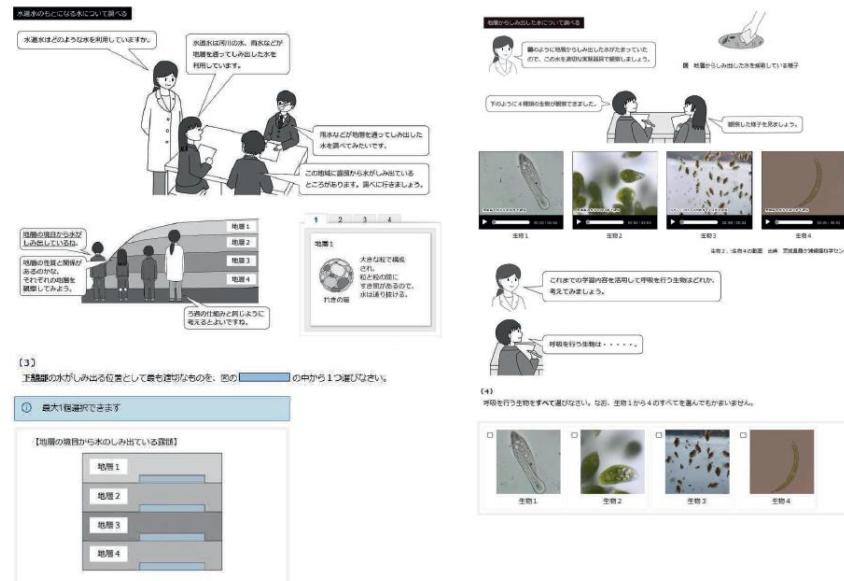
【課題】見いだした問題から適切な課題を設定することに課題がある。

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できます。
- 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見る

【学習指導要領の領域】「生命」を柱とする領域(3)(ウ)②

【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できます。
- 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。