東部地区学力向上推進協議会

全国学力・学習状況調査 を活用した授業改善



令和3年1月22日(金) 東部教育事務所 学力向上推進担当

埼玉県のマスコット「コバトン」「さいたまっち」

各学校へのメッセージとして・・・

- ○全国学力・学習状況調査は、学習指導要領で 求めていることを、問題の形で分かりやすく表 しています。
- ○調査の対象学年や対象教科だけではなく、学校全体で組織的・継続的な取組によって改善を 図っていくことが大切です。
- ○「解説資料」や「調査問題活用の参考資料」 などを積極的に活用し、授業改善を図っていき ましょう。





文の中における主語と述語との関係などに注意して、文を 正しく書くことができるかどうかをみる問題

令和2年度 (小学校国語問題)

A 大切なことは、行動することが大切だと思います。

大切なことは、

行動することだと思います

※解答は、解答用紙に書きましょう。

照応するように書き直す必要がある。

この文を書き直すこと の中に続

文の中における主語と述語との関係などに注意して、文を しく書くことができるかどうかをみる問題

か

1)

が

 λ

ば

た

と思

ます

(小学校国語A問題)

そ

ま

まに

か

4

まで

書きま

0

選

だ文を正し

部

は

合って

文の

番号を、

1

部と

平成30年度

ぼ 校 庭 て 野 球 \bigcirc 練 習を毎 日 が \mathcal{A} ば 1) ま

た。 4 \bigcirc 努 力 は 見 事 実 1) た 0 2 ぼ ち

春 休 J. は 10 ゆ 実 た な 1) ま

チ

は

地

区

大

会

優

勝

た

す

0

3 今年

点 は 用 具 手 和 を あ ま ま せ て た。

た。

へ

ŧ

反

省

()

る

こともあ

l)

ます

0

4 反

省

N か 6 は 練 習 だ 1) は 用 具 \bigcirc 手 入 れも

選んだ文の番号・

必要がある。 照応するよう に書き直す

たことです 反省点は 用 具の手入 れをあまり な

か

文

書き直した

文の中における主語と述語との関係などに注意して、文を 正しく書くことができるかどうかをみる問題

令和2年度

大切なことは、行動することが大切だと思います。

大切なことは、

行動することだと思います

※解答は、解答用紙に書きましょう。

照応するように書き直す必要がある。

伝えたいことを相手に正確に伝える上で重要であることに気付かせること

(小学校国語問題)

文を書き直すこと

授業改善の視点(例) 小学校・国語(知識及び技能)

【小国解説P.120】

主語と述語との関係に着目して文の構成をみると、単文・重文・複文に分けることができる。

単文にば、本が好きです。

ぼくは本が好きで、妹はスポーツ が好きです。

びまれる。 ばくは、妹が買ってくれた本を 大切にしている。

(ぼくが)主語の省略

反省点は、用具の手入れをあまりしなかったことです。

授業改善の視点(例) 小学校・国語(知識及び技能)

例えば、

- ○教師によるエラーモデルをもとに、照応(係り受け)について考えさせる。
 - (誤)「昨日、私は、母がおやつにクッキーを焼いてくれました。」
 - (正) 「昨日、母がおやつにクッキーを焼いてくれました。」

〇主語の省略を踏まえ、述語から主語を見つけるようにすることも重要。

資料や機器などを効果的に活用した話し方について理 解しているかどうかを見る問題

令和2年度 (中学校国語問題)

を用い 答えなさい いる画面】、 の中 て 学校の三年生は 高校生の橋本さんが、 して 面 11 ます ③で映 次の【橋本さんの話】 している画面】を読んで、 卒業 生 書道パフ から学ぶ オ 会を開 マンスに 面 あとの 2 う 問 映 て ます 動 画



((略)



場面② 【橋本さんの話】

とても大きな紙を ここで 度止 め ます。 欠います。 書道パ このとき私は、 フ 才 1 7 ン ス 真ん中の文字を担当しました。 では この ように や教室の 私が使 Va

る筆は墨を吸う こかなりの重さになり、 文字を書くのがとても大変です。

しも皆、 それ 社担当する文字に集中し、 体全体を使って書い ています。

れでは 私たちの 動きに注目して、 作品が完成するまでの様子をご覧ください

最も適 橋 本 さ 切なもの 6 0 動 画 次の 活 用 から4までの中 仕 方につい 7 説 から 明 たものとして 一つ選びなさい

聞 き手 動 画 0 17 容 と 同 動 作 を 7 ŧ ß う 8

2 聞 面 き 手 動 0 画 注 を 目 静 止 させ ほ 7 容 を 11 説 す る た め 必 要

3 聞 き手に言葉で は 表現 きれ ない 内 容を伝えるた め

4 聞 き手に自 分 0 話に 集中 てもら う め

授業改善の視点(例) 中学校・国語

指導事項を押さえ、言語活動を通した学習指導の工夫を図る。

第2学年 【思考力、判断力、表現力等 A 話すこと・聞くこと(1)ウ】 <u>資料や機器を用いる</u>などして、自分の考えが分かりやすく伝わる ように表現を工夫すること。

話の要点や根拠を明らかにする。

説明を補足する。

中心となる事柄を強調する。

- どのような資料や機器をどのように用いればよいのか
- 〇 伝えたい内容を適切に伝えるために有効か

第2学年【知識及び技能(1)イ】 話し言葉と書き言葉の特徴について理解すること。

聞き手の反応やその場の状況などの 影響を強く受ける。

音声として、即時的に消えていく。

授業改善の視点(例) 中学校・国語

指導事項を押さえ、言語活動を通した学習指導の工夫を図る。

例)新入生に対して、中学校生活の魅力を紹介するためのスピーチをする活動



- 〇目的意識 何のために報告したり紹介したりするのか
- 〇相手意識 相手は、その話題についてどのような点に関心があり、どのような情報をすでにもっているのか



必要な資料や機器を 検討すること

- 〇 どのような資料や機器をどのように用いればよいのか
- つ 伝えたい内容を適切に伝えるために有効か。

計算の仕方を解釈して検討したり、統合的に考察したりすることができるかどうかをみる問題

令和2年度 (小学校算数問題)

ようたさんたちは、 $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ について、図をもとに考えました。



答えは <u>3</u> しになりました。



2 6 L ではないのかな。



 $\frac{2}{6}$ L だとすると、 $\frac{1}{2}$ L と $\frac{1}{4}$ L をたしているのに、 $\frac{1}{2}$ L より小さくなっていますよ。



本当ですね。 $\frac{1}{2}$ L は | L の半分だから,半分よりも小さい $\frac{2}{6}$ L になるのは,おかしいですね。

全学H26A 1 (6)

1/3+2/5 異分母の分数の加法の計算をすることができる

正答率90.7% 無解答率1.1%



全学H22A 2(2) 2Lのジュースを3等分すると、1つ分の量は何Lですか。答えを分数で書きましょう。

正答率40.6% 無解答率5.3%

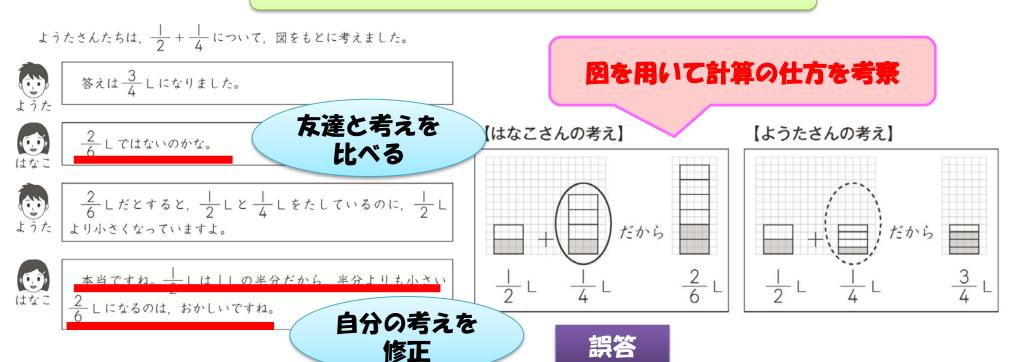
県学R2 小4 3(3) テープを折ったときの長さを分数を使って表す

正答率28.0% 無解答率9.1%

計算の仕方を解釈して検討したり、統合的に考察したりすることができるかどうかをみる問題

令和2年度 (小学校算数問題)

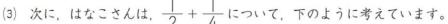
1 計算の仕方を解釈・検討する



児童が友達と考えを比べて自分の考えを修正することで、学び合ったり、学習の過程と成果を振り返り、 よりよく問題解決ができたことを実感したりすることが大切



2 ある数の幾つ分かを考えて、統合的に考察する



■ が2つ分 ■ が1つ分

- 1 + 1 について, ■ のいくつ分かを考えると,

2+|=3という整数のたし算に表すことができます。

 \square が3つ分なので、答えは $\frac{3}{4}$ です。



【はなこさんの説明】

2.5 | + 0.36 について、0.0 | のいくつ分かを考えると、
25 | + 36 = 287 という整数のたし算に表すことができます。0.0 | が287 個分なので、答えは2.87 です。

0.75 + 0.9 も、同じように考えることができるのかな。

なぜ、O.O1の幾つ分かを考えるのですか。



どのようにして 一つ分の大きさを決めるとよいですか。



分数の加法や小数の加法について、数の表し方の仕組みや数を構成する単位に着目し、整数の加法に帰着できるという共通点を見いだし、<u>統合的に考察</u>しようとすることが大切

授業アイティア例

50+20

10のいくつ分かを考えると, 5+2

0.5 + 0.2

0.1のいくつ分かを考えると, 5+2

 $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{5}{10} + \frac{2}{10}$

| | | のいくつ分かを考えると,5 + 2

ある数のいくつ分かを考えると、整数のたし算に表すことができる。

2直線が平行になることやできあがる四角形が平 行四辺形となることを、根拠を明らかにして判断 できるかどうかをみる問題

7 厚紙を三角形の形に切ります。その三角形を△ABCとするとき、 次の**手順**で四角形をつくることができます。

手順

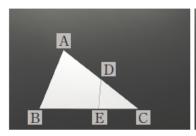
- ① 辺ACの中点に点Dをとる。
- ② 辺BC上に点Eをとる。ただし、点Eは点B、Cと重ならないものとする。
- ③ 点Dと点Eを結んでできた線分DEにそって切る。
- ④ △DECを点Dを回転の中心として反時計回りに180°回転移動させる。

令和2年度 (中学校数学問題)

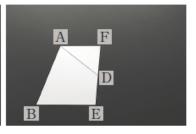
四角形ABEFがどんな四角 形になるかを調べる。

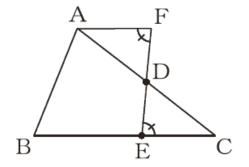


合同な図形の対応する角は等しいので ∠DEC= ∠DFA 錯角が等しいので、AF//BE よって、四角形ABEFは台形となる。



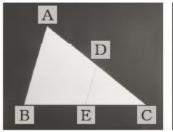




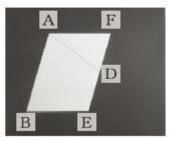


- ★ 点Eを辺BCの中点にとると、四角形ABEFはどうなるかを考察する。
 - ※ 新たに付加された条件

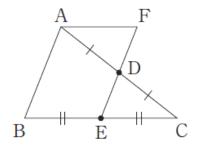
加えた条件:点Eを辺BCの中点とする







令和2年度 (中学校数学問題)



予想

|四角形ABEFは平行四辺形になる。

この予想が成り立つことを数学的に説明する。



平行四辺形になるための 条件がいえればいいね。



辺ABと辺FEが平行 になることか,辺AFと 辺BEの長さが等しい ことをいえばいいね。



調べたこと

- AF // BEであることはすでにわかっている。 ……①
- 辺AFと辺BEについて,

 \triangle DEC \equiv \triangle DFA より,合同な図形の対応する辺が等しいから,

CE = AF(2

点Eは辺BCの中点だから、

BE = CE

.....3

②, ③より,

 $AF = BE \ rac{r}{s}$

.....(4)

平行四辺形になるための条件のどれを使うか見通しを もち、根拠に基づいて筋道を立てて考える。

図形の性質を考察する場面では、証明に用いた前提や 証明の根拠、結論を整理することや新たに付加された条 件の下で成り立つ事柄を考察することが大切です。

授業改善の視点(例) 算数・数学

【例】 数学的活動を通して、数学的に考える資質・能力を育成する学習の流れ

導入

児童生徒が目的意 識をもって主体的に 取り組める学習課題 を設定

展開

- •自力解決
- ・解決過程を振り返り得られた 結果の意味を考察
- ・他者の考え等を踏まえながら 統合的・発展的に考察

まとめ・振り返り

- ・適用問題の工夫
- ・児童生徒の言葉を 生かしたまとめ
- ・授業の振り返りを 自分の言葉で記述

「主体的・対話的で深い学び」を実現するための手立て(例)

- ○ICTや図、具体物等を活用して、視覚的にイメージをもたせたり、体感させたり して算数・数学に対する興味・関心を高める学習活動
- ○「なぜ」や「どのように」などの発問を通じて、理由や根拠を踏まえながら考えさせたり説明させたりする学習活動
- ○言葉や数、式、図、表、グラフなどの表現を適切に用いて、事象を数学的に簡潔かつ明瞭に表現する学習活動

算数・数学のよさや楽しさを子供たちに実感させる授業改善に取り組んでいくことが大切

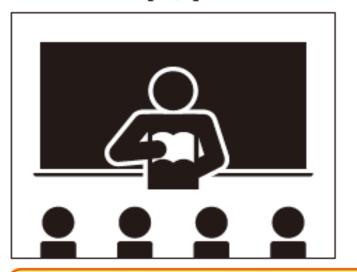
与えられたテーマについて考えを整理し、文と文のつ ながりなどに注意してまとまりある文章を書くこと ができるかどうかをみる問題

平成31年度 (中学校英語問題)

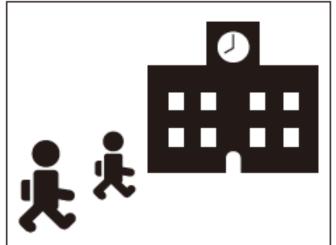
10 海外のある町が、外国人旅行客にも分かりやすいタウン・ガイドを作成するために、「学校」を表す2つのピクトグラム(案内用図記号)のうち、どちらがよいかウェブサイトで意見を募集しています。どちらかの案を選び、2つの案について触れながら、あなたの考えを理由とともに25語以上の英語で書きなさい。

【正答率】 全国 **1.9**%

[A]









話して書く、読んで書く等領域を統合し、自分の考えをもって表現する指導やそのための語彙や表現をどう活用して書くかを繰り返し指導していますか

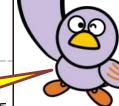
どちらかの案を選び意見を書いている

平成31年度 (中学校英語問題解答例)

I	<u>think</u>	A	is	better.	
I†	shows	<u> </u>	teacher	and	
students	<u>in</u>	<u> </u>	classroom,	SO	
<u>it</u>	looks	like	a	school.	25語以上
B	isn't	good	because	the	25
building	looks	like	<u>a</u>	hospital.	

30語

選んだ理由等について、2つの案に触れながら書いている



授業改善の視点(例) 中学校・英語

まとまりある文章を書くために、「話して書く」「読んで書く」等、領域を統合した指導を行う。

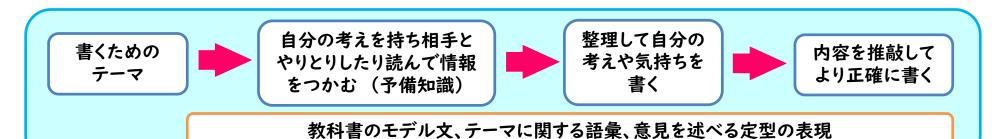
【ポイント】

- ただ書くことだけを取り上げるのではなく、事前・事後の活動と組み合わせて書く指導をする。
- あるテーマについて、生徒同士でやりとりしたり、テーマについて簡単な英文を読んで、予備知識を活性化させたりしてから、自分の考えや気持ちを整理して書く。
- ・ 相手に伝わる文章になっているか修正して正確さを高めたり、互いの文章を読み合い、伝え方に ついてコメントを述べたりして、内容を推敲して書く。

書くことに触れる機会を増やすための指導を行う。

【ポイント】

- ・ゼロから書くのではなく、教科書のモデル文の一部を自分の事に変えることでオリジナルにする。
- ・ 語彙や表現例を示し、書きやすくする。
- ・ 絵や写真の様子を説明してから書くなど、客観的に物事を捉え書くことにつなげる。



御清聴ありがとうございました。

