令和3年度(2021年度)全国学力・学習状況調査

調査問題の分析



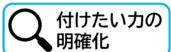
(本資料の見方

学習指導要領 注目ポイント



全面実施された学習指導要領(小学校:令和2年度~、 中学校:令和3年度~)において、新たに追加された内容 等に関わる点を示しています。

※今年度は主に小学校の調査問題が「学習指導要領の領域」「評価の 観点」を含め、新学習指導要領に基づいて作成されています。



問題や授業において「付けたい力(資質・能力)」を示し ています。付けたい力を明確にした上で、そのために必要 な学習活動や適切な支援・手立てを計画しましょう。



「主体的・対話的で深い学び」の実現につながる「読み解 く力」の視点を踏まえた授業づくりについて、プロセスご とに示しています。

GIGAスクール構想による1人1台端末を活用した授業 の有効性について示しています。「個別最適な学び」や「協 働的な学び」のツールとして、ICTを活用しましょう。

小学校国語………… 2ページ 小学校算数………… 8ページ 中学校国語 ……… 14 ページ 中学校数学………… 20ページ 児童生徒質問紙・・・・・・・・ 24 ページ 学校質問紙……… 26ページ

令和3年6月 滋賀県教育委員会事務局幼小中教育課

小学校 国語

【全体を通して】

・学習指導要領(令和2年度から全面実施)の指導事項に即して問題が「学習指導要領 作成されており、「知識及び技能」と「思考力、判断力、表現力等」 **注目ポイント** が一体的に出題された。



付けたい力の

▶明確化

- 新たに加えられた指導事項について問われた。(大問 I・大問 2 三・大問 3 一)
- ・漢字の書き取り、主語と述語の関係、新たに出題された修飾と被修飾の関係など、基本的 な知識・技能を活用できるかどうかが問われた。これらは、大問3の中の小問として一体 的に出題された。
- ・大問Iでは、話の内容が明確になるようにスピーチの構成を考えたり、 目的や意図を踏まえ自分の考えが伝わるように話したりする力が問わ れた。
- ・大問2では、説明的な文章を読んで文章全体の構成を捉え、目的に応じて中心となる語や 文を見付けて要約したり、文章を図を結び付けるなどして必要な情報を見付けたりする力 が問われた。
- ・大問3では、自分の考えを主張する文章を書く力が問われた。

【読み解く力に関連する問題】

- ○大問 | 調べたことについて、資料を使ってスピーチをする(津田梅子の紹介)に おいて、
- ・興味をもった人物について調べ、本やインターネット等から必要な情報を見付けることが できるかどうかをみる。
- ・話の内容が明確になるように、事実と感想、意見とを区別することができるかどうかをみ る。
- ○大問2 説明的な文章を読んで、分かったことをまとめる(「面ファスナー」)にお
- ・目的に応じ、文章と図表とを結び付けて必要な情報を見付けること ができるかどうかをみる。
- ・目的を意識して、中心となる語や文を見付けてまとめることができる かどうかをみる。







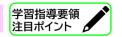
【指導改善のポイント】

- ☆育成を目指す資質・能力を明確にし、それを身に付けるのに合った言語活動や教材、 単元を設定する。
 - □ 目的や意図に応じて、スピーチの構成を考えたり、自分の考えが伝わるように資料を活 用して話したりする言語活動を設定している。その際、ICTを活用することで、より 効果的な学びとなるよう工夫する。
 - □ 目的に応じて中心となる語や文を見付けて要約したり、文章と図を結び付けるなどして 必要な情報を見付けたりする言語活動を設定する。

☆言葉の特徴や使い方に関する事項を身に付けることができるよう指導する。

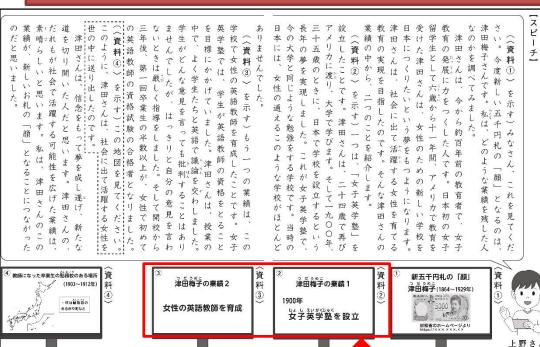
- □ 作文指導等を通して主語、述語、修飾語をおさえ、正しい文章構成を認識できるように 継続的に指導する。
- □ 言語事項に関するガッテンプリント1201から1219を活用して復習をする。「1209(主 語・述語)、1217①②(修飾語)〕

				L	学習	指導要	事要領の領域等			評値	価の勧	見点	問	題形	式
				知誰	銭及び	技能	思考力,	判断力,	表現力等	知識	思考	む主態体			
	問			(1)	(2)	(3)	Α	В	С			度的			1
튔	999	問題の概要	出題の意図	に関する事項言葉の特徴や使い方	る報	事言	と話すこと・聞くこ	書くこと	読むこと	技能	判断・表現	に学習に取り組	選択式	短答式	記述式
	_	津田梅子の二つの業績を明確に伝えるために、【スピーチメモ】と【スピーチ】の練習で上野さんが話した構成の説明として適切なものを選択する	目的に応じ、話の内容が明確になるようにスピーチの構成を考える				5・6 イ				0		0		
1	=	津田梅子についての【スピーチ】の練習で, 〈資料②〉と〈資料③〉を使った理由の説明 として適切なものを選択する	資料を用いた目的を理解する				5・6 ウ				0		0		
	Ξ	津田梅子についての【スピーチ】の練習の []]] の部分で話す内容として適切なも のを選択する	目的や意図に応じ、資料を使って話す				5・6 ウ				0		0		
	_	面ファスナーに関する【資料】の文章が,何について,どのように書かれているかの説明として適切なものを選択する	文章全体の構成を捉え、内容 の中心となる事柄を把握する						5・6 ア		0		0		
2	=	面ファスナーに関する【資料】の文章の中の 「より」と同じ使い方として適切なものを選択 する	思考に関わる語句の使い方を 理解し、話や文章の中で使う	5・6 オ						0			0		
	Ξ	面ファスナーに関する【資料】を読み、メスト ラルは、何をヒントに、どのような仕組みの 面ファスナーを作り出したのかをまとめて書 く	目的に応じ、文章と図表とを結び付けて必要な情報を見付ける						5・6 ウ		0				0
	四	面ファスナーに関する【資料】を読み,面 ファスナーが,国際宇宙ステーションの中で どのように使われているのかをまとめて書く	目的を意識して、中心となる語や文を見付けて要約する						3・4 ウ		0				0
	-	丸山さんの【文章の下書き】の構成につい ての説明として適切なものを選択する	自分の主張が明確に伝わるように、文章全体の構成や展開を 考える					5・6 イ			0		0		
	=		目的や意図に応じて、理由を明確にしながら、自分の考えが伝わるように書き表し方を工夫する					5・6 ウ			0				0
	(1)	丸山さんの【文章の下書き】の中の 部アを, 漢字を使って書き直す(ころがって いる)		5·6 I						0				0	
3	三 (1) ウ		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	5·6 エ						0				0	
	三 (1) エ	丸山さんの【文章の下書き】の中の ―― 部エを, 漢字を使って書き直す(げんいん)		5·6 エ						0				0	
	(1)	丸山さんの【文章の下書き】の中の 部イで、^^^ 部「残されています」の主 語として適切なものを選択する	文の中における主語と述語との 関係を捉える	3・4 カ						0			0		
	(1)	丸山さんの【文章の下書き】の中の—— 部オで、 ^^^ 部「すぐに」がくわしくしてい る言葉として適切なものを選択する	文の中における修飾と被修飾と の関係を捉える	3・4 カ						0			0		



付けたい力の 明確化

資料を活用するなどして、自分の考えが伝わるように表現を工夫 ることができる



教師になった卒業生の勤務校のある場所

(1903~1912年)

・印は勤務校の

ある市や町など

【スピーチの一部】

世の中に送り出したのです。

このように、津田さんは、社会に出て活躍する女性を

を示す)この地図を見てください。

適切なものを、 上野さんが、【スピーチ】の練習で、 難しい言葉の意味を示すことで、 点を文字で示すことで、 次の1から4までの中から一つ選んで、 聞き手に正確に理解してもらうため。 〈資料②〉と 〈資料③〉を使った理由の説明として最も その番号を書きましょう。

どんな資料が効果的かな。 容をわかりやすく伝えたいな。 資料を活用してスピーチの内

たらいいかわからなかったよ。 地図を示してくれたけど、地図のどこに着目し 特に伝えたいことの要点をまとめて示すことで、聞き手の理解を助けるため。

正答

3 2

スピーチでは話さない情報を示すことで、

自分の疑問点を示すことで、

聞き手にもいっしょに考えてもらうため

社会に出て活躍する女性を世の中に送りだし

正答 2

ICTの

黒丸の印(・)の分布が示すように、教師になった卒業生は、一生懸命に学びました。

黒丸の印(・)の分布が示すように、 黒丸の印(・)の分布が示すように、 黒丸の印(・)の分布が示すように、

教師になった卒業生の勤務校は、一部の地域にかたよっていました。 教師になった卒業生の数は、年ごとに増えていきました。 教師になった卒業生は、日本のさまざまな地域で働きました。

> 有効活用 音声は発せられた途端に消えていくため、話し言葉はそのままでは遡って内 容を確認することができません。ICTを活用することで、話し手だけでなく、 聞き手の様子をあとから客観的に捉えることができます。

話すことにしました。上野さんは、どのように話すとよいですか。次の【スピーチの一部】の

を付け加えて説明するよ。

--- の部分で〈資料④〉についての説明を加

たことを伝えたいんだ。

地図の着目してほしいところを示し、その意味

に入る内容として最も適切なものを、あとの1から4までの中から一つ選んで、

上野さんは、【スピーチ】の練習をふり返り、

聞き手に新たな興味をもってもらうため。

4

津田さんの業績の素晴らしさを伝えたいから、 聞き手にわかりやすく伝えよう。

業績の要

4

1

育成したことを伝えよう。

津田さんの素晴らしい業績を伝えたいな。

調べたことについて、資料を使ってスピーチをする(津田梅子の紹介)

出題の趣旨

することができるかどうかをみる。 話の内容が明確になるようにスピーチの構成を考えたり、資料を活用して自分の考えが伝わるように話したり



したいな。 五千円札の「顔」になった津田梅子さんについて紹介 津田さんの業績つてなんだろう。 読み解く力

③再構築する

目分の考えをまとめることができる。

読み解く力 構築 文章を読んで理解したことに基づい



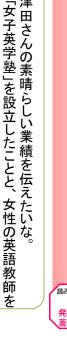
①情報を取り出す

ら必要な情報を見付けることができる。 興味をもった人物について調べ、本やインターネット等か

スピ

1 チ X

Ŧ



○話題の提示

(資料①

新五千円札の「顔 津田さんの説明

[はじめ]

読み解く力分析・ が を理 を表

津田さんの業績の素晴らしさを伝えるために、話の内容が明

確になるように、事実と感想、意見とを区別するなど、スピー

チの構成を考えることができる。

②情報を整理する

○津田さんの業績 中

業績1 女子英学塾を設立 (資料②)

業績2 〈資料③、 4

女性の英語教師を育成

て話そう。

りの考えを付け加え業績についての自分な るように、津田さんの 0 話題の提示とつなが

次の1から4までの中から一つ選んで、 ために、上野さんはどのような構成で話していますか。その説明として最も適切なもの 上野さんは、【スピーチメモ】を作り、 その番号を書きましょ 【スピーチ】の練習をしています。業績を明確に伝える

事実と感想とを区別できるように、 [中] で業績、 [終わり] で自分の感想を話している。

実と感想を区別して話したらどうかな。

より明確に伝わる構成になったよ。

4 3 2

事実と感想とを関連づけられるように、

[中] で二つの業績と自分の感想の両方を話

なるほど!津田さんの業績の素晴らしさが

るけど、業績の素晴らしさを伝えるために、「中」で

「中」で二つの業績と自分の感想の両方を話してい

にしたいんだけど。アドバイスもらえるかな。

○自分の感想

終わり

.田さんの業績の素晴らしさを伝えるための構成

一つの業績、「終わり」で自分の感想を話すことで、事

感想を印象づけられるように、 [はじめ]と[終わり]で自分の感想を話している。

二つの事実を区別できるように、 [はじめ] で一つの業績、 [中] でもう一つの業績を話している。

正答

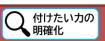
ICTの 有効活用

ICTを活用し、 付箋 を移動さ せたり、 2 構成を並べて比較したりする ۲ で調 Z とを整理したり べた 構成を考えた りする手立てにもなります。

学習指導要領 注目ポイント

話の内容を構成する際は、 話の種類や 特徴を意識したり、 目的に応じて、 と感想、 意見とを区別したりするなどし て構成を考えることが大切です。

使われ方



うちゅうステーションの中で、身の回りの全ての物の固定に使われている。 面ファスナーはしっかりとくっつき簡単にはがせることから、物がうかぶ国際 正答例

ればならないホックやボタンより留め外しの簡単な面で 時間でヘッドレストカバーを交換する必要があります。 そのため、 の方が、 一つ一つ取り外さな 留め具どして

適していたのです。 知られるようになりました。 誰もが注目する新幹線に使われたことで話題となり 在が日本中

かばん、かさなどの家庭用品をはじめ、サポーターや血圧計の巻き行 一九八○年代には、私たちの身近にある製品でも使われるようになり どの医療

布のように柔軟性があり、

物や体の形

たり合わせる

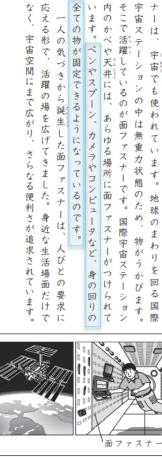
たのが、

ことができる面ファスナーが適していたからです。中でも大流行

用品にも広がっていきました。

宇宙ステーションの中は無重力状態のため、物がうかびます。 在では水に強く熱にも強い素材で作られているものもあります。 宇宙でも使われています。地球のまわりを回る国際 しっかりとくっつき簡単にはがすことができる面ファス

全ての物が固定できるようになっているのです。 内のかべや天井には、あらゆる場所に面ファスナーがつけられて そこで活躍しているのが面ファスナーです。国際宇宙ステーション います。ペンやスプーン、カメラやコンピュータなど、 身の回りの



国際宇宙ステーションとその内部

調節することができるよさが支持されたのです。『時に、素材の開発も進められました。 使った運動ぐつでした。ひもぐつに比べ、手間をかけずに目的や好みに合わせてしめぐあいを 面ファスナーを

ようになったんだ。このことを伝えたいな。 面ファスナーのよさと、使われ方についてまとめよう。 様々なよさがある面ファスナーは宇宙でも使われる

①情報を取り出す

るために、中心となる語や文を見付けることができる。 面ファスナーが宇宙でも使われていることについてまとめ



宇宙で使われていることを伝えよう。 よさは、文章全体にいくつか書かれているな。 「しっかりとくっつき簡単にはがせる」よさを生かして



②情報を整理する 必要な情報を整理することができる。 面ファスナーのよさと使われ方についてまとめるために、

宇宙では、身の回りの全てのものを固定するために

使われているよ。



どうして?

面ファスナーは、国際宇宙ステーションの中でどのように使われていますか。次の条件に合わせて

相川さんは、【資料】を読み、面ファスナーが宇宙でも使われていることについてまとめています。

書きまし

〈条件〉

0

面ファスナーのよさを取り上げて、国際宇宙ステーションの中での使われ方について書くこと。

0

五十字以上、七十字以内にまとめて書くこと。

【資料】から言葉や文を取り上げて書くこと。

0

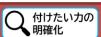
まとめよう。 なるほど!国際宇宙ステーションの状況もふまえて 宇宙では物がうかぶんだ・・・。

章の内容を短くまとめることができる。 現をそのまま生かしたり自分の言葉を用いたりして、文文文章全体の内容を把握した上で、元の文章の構成や表

②情報を整理する

順序で書きまとめたらわかりやすいな。 よさ→国際宇宙ステーションの状況→使われ方の





説明的な文章を読み、分かったことをまとめる(面ファスナー)

出題の趣旨

●説明的な文章を読んで文章全体の構成を捉え、目的に応じて中心となる語や文を見付けて要約したり、文章と図を 結び付けるなどして必要な情報を見付けたりすることができるかどうかをみる。

Х

具体的な言語活動を設定しています。

国語科は言語活動を通して指導することを踏まえ、本分析資料では



の友達にリーフレットで紹介しよう! 身近にある便利なものの仕組みについて、クラス

数年後、特殊な素材を使い みると、ゴボウの実は先の曲がったかぎ状のトゲでおおわれて 山に登ったジョルジュ・デ・メストラルは、犬の毛に野生の として使われています。簡単にくっつけたり、 いたのです。このことをヒントにメストラルは研究を重ね、 いることがわかりました。そのトゲが犬の毛にからみついて 不思議に思い、その実を持ち帰って顕微鏡でくわしく調べて ゴボウの実がたくさんついていることに気が ごとがきっかけで開発されました。狩猟のため、愛犬をつれて することができる、とても便利な道具です。 面ファスナー かさやくつなど、さまざまな製品の留め具 面ファスナーを作り出しました。 はがしたり はなれている状態 輪の形に なっている ループ / → ↑ ついている状態 面ファ

あてる布)の留め具として、 よさや使い道はなかなか世の中に伝わりませんでした。広く知られるようになったきっかけは 九六四年十月の東海道新幹線の開業でした。新幹線の座席のヘッドレストカバー(頭を 九六〇年に、日本ではじめて面ファスナーの製造・販売が始まりました。しかし、 面ファスナーが採用されたのです。新幹線の清掃作業の際には その

相川さんは、 【資料】の 部を読み、面ファスナーのくっつく仕組みについて考えています。

Ξ

合わせて書きましょう。 メストラルは、

何をヒントに、

どのような仕組みの面ファスナーを作り出しましたか。次の条件に

相川さん

②情報を整理し関連付ける

〈条件〉

0

0

〇 五十字以上、八十字以内にまとめて書くこと

正答例

みの面ファスナーを作り出した。かぎ状のフックが輪の形をしたループに引っかかることでくっつく仕組 メストラルは、ゴボウの実が犬の毛にからみついていたことをヒントに、



身の回りには様々な便利なものがあるんだな。 「面ファスナー」を紹介したいな。

広がりについて時間の経過にそって書かれているな。 この本には、面ファスナーが開発されたことと、その 面ファスナーのくつつく仕組みを読んでみよう。

①情報を取り出す



図表とを結び付けて必要な情報を見付けることができる。 面ファスナーのくつつく仕組みを紹介するために、文章と



面ファスナーの仕組みについて紹介したいんだけど

この図をどう読んだらいいかわからないんだ。



が書いてあるかもしれないよ。 について書かれているけど、この図と関係のあること 図の上の文章には、面ファスナーの開発のきっかけ



分析・大変

どの部分と結び付くのかを明らかにすることができる。 目的に応じて、文章中に用いられている図表などが、文章の している。」を状のトゲと、図の、かぎ状になっているフックが関連があるほど!文章中の、ゴボウの実の先の曲がったか

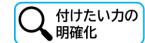


付けて紹介したらわかりやすいね。 ヒントになったことと面ファスナーの仕組みを関連

小学校 算数

【全体を通して】

- ・昨年度の問題と比較すると、大問数と小問数は同じだが、選択式の問題が2問増え、短答式の問題が2問減った。記述式の問題数は同じだった。
- ・棒グラフから、数量を読み取る問題や条件に合う時刻を求める問題など、基礎的・基本的 な知識・技能を問う問題が9問出題された。
- ・地域めぐりの際、道のりがより短いコースで目的地に行くために、 2つのコースの道のりを比較する問題などが出題された。日常生活 の事象から問題を見いだしその問題を解決するために、場面の状況



に応じて、必要な数量やその関係を捉え、図や式などに表したり、結果を適切に導いたり する力が問われた。

・「5年生と6年生は、他の学年より本を借りていないのではないか」という日常の問題から、貸し出し冊数を調べ整理・分析する問題や、観点を決めてグラフや表に表しデータの特徴や傾向をつかんで結論をまとめる問題などが出題された。身の回りの事象について、統計的に問題解決するために、集めるべきデータを判断したり、データを分類整理したり、表やグラフからデータの特徴や傾向を読み 学習指導要領 注目ポイント

【読み解く力に関連する問題】

取ったりすることができる力が問われた。

- ○大問3 統計的な問題解決の方法を用いた考察(図書アンケート)において、
- ・棒グラフから、数量を読み取ることができるかどうかをみる。
- ・棒グラフから、項目間の関係を読み取ることができるかどうかをみる。
- ・データを二次元の表に分類整理することができるかどうかをみる。
- ・帯グラフで表された複数のデータを比較し、示された特徴をもった 項目とその割合を言葉と数を用いて記述できるかどうかをみる。
- ・集団の特徴を捉えるために、どのようなデータを集めるべきかを判 断することができるかどうかをみる。



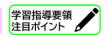
【指導改善のポイント】

- ☆事象を数理的に捉えて、算数の問題を見いだし、問題を自立的、協働的に解決する 過程を大切にした授業・単元を計画する。
- ・日常の事象を数理的に捉えて見いだした問題や、算数の学習場面から見いだした問題を 自立的、協働的に解決し、解決した結果を日常生活の課題解決に活用したり、解決の過程や結果を振り返って統合・発展させたりする過程を大切にする。この過程の中で、児童の「考えてみたい」「友だちの考えも聞きたい」「この問題を何とか解決したい」という気持ちを喚起させ、終末には、「解決できてよかった」を実感できるようにする。 (大問3より)

()(1-100,)				
□ 児童の身の回りの	の事象について、	興味・	関心や問題意識に基	づいた問題を設定する

- □ 設定した問題を解決するために、見通しを立て、どのようなデータを、どのように集めるかについて計画を立てる活動を設ける。
- □ データを集めて分類整理し、目的に応じて、観点を決めてグラフや表に表す活動を設ける。
- □ 表したデータの特徴や傾向をつかみ、問題に対する結論をまとめる活動を設ける。
- □ 問題解決の過程において、よりよい解法に洗練させていくための意見の交流や議論など の対話的な学びを取り入れる。

						智指				評	価の観	見点	問	題形	式
;	問題番号		問題の概要	出題の意図	A数と計算	B量と測定	C 図 形	C変化と関係	D データの活用	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度	選択式	短答式	記述式
	(1	1)	二つのコースの道のりの差の求め方と答え を書く	二つの道のりの差を求めるために必要な数値を選び、その求め方と答えを記述できる	1(2) ア(イ) 3(2) ア(イ) ※		2(1) ア(ア)				0				0
	(2		500mを歩くのに7分間かかることを基に, 1000mを歩くのにかかる時間を書く	速さが一定であることを基に、道のりと 時間の関係について考察することができ る				5(1) イ(ア) 5(2) イ(ア)			0			0	
1	(3	3)	⑦と⑦ の二つの速さを求める式の意味に ついて, 正しいものを選ぶ	速さを求める除法の式と商の意味を理 解している				5(2) ア(ア)		0			0		
	(4	1)	午後1時35分から50分後の時刻を書く	条件に合う時刻を求めることができる			3(2) ア(イ)			0				0	
	(5	5)	分速540mのバスが2700mを進むのにかか る時間を求める式を書く	速さと道のりを基に,時間を求める式に 表すことができる				5(2) ア(ア)		0				0	
	(1	1)	直角三角形の面積を求める式と答えを書く	三角形の面積の求め方について理解し ている		5(3) ア(ア)				0				0	
2	(2		直角三角形を組み合わせた図形の面積に ついて分かることを選ぶ	複数の図形を組み合わせた図形の面積について、量の保存性や量の加法性を 基に捉え、比べることができる			1(1) ア(イ)			0			0		
	(3	3)	二等辺三角形を組み合わせた平行四辺形 の面積の求め方と答えを書く	複数の図形を組み合わせた平行四辺形について、図形を構成する要素などに着目し、図形の構成の仕方を捉えて、面積の求め方と答えを記述できる		5(3) ア(ア) ※					0				0
	(1		6年生の本の貸し出し冊数を,棒グラフから 読み取って選ぶ	棒グラフから,数量を読み取ることがで きる					3(1) ア(イ)	0			0		
	(2	2)	学年ごとの本の貸し出し冊数について,棒 グラフから分かることを選ぶ	棒グラフから、項目間の関係を読み取る ことができる					3(1) ア(イ)				0		
3	(3	3)	「114」は二次元の表のどこに入るか選ぶ	データを二次元の表に分類整理すること ができる					4(1) ア(ア)	0			0		
	(4	1)	帯グラフから、割合の違いが、一番大きい 項目を選び、その項目と割合を書く	帯グラフで表された複数のデータを比較 し、示された特徴をもった項目とその割 合を記述できる					5(1) ア(ア) ※		0				0
	(5	5)	5年生と6年生の読みたい本と、多くの5年 生と6年生に読まれている本を調べるため に、適切なデータを選ぶ	集団の特徴を捉えるために、 どのような データを集めるべきかを判断することが できる					5(1) ア(イ) ※		0		0		
	(1	1)	余りのある除法の商と余りを基に, 23個の ボールを6個ずつ箱に入れていくときに必 要な箱の数を書く	示された除法の結果について、日常生 活の場面に即して判断することができる	3(4) ア(ア) イ(イ)						0			0	
4	(2		8人に4Lのジュースを等しく分けるときの一 人分のジュースの量を求める式と答えを書 く	商が1より小さくなる等分除(整数)÷(整数)の場面で、場面から数量の関係を捉えて除法の式に表し、計算をすることができる。	4(4) ア(エ)					0				0	
	(3		30mを1としたときに12mが0.4に当たるわ けを書く	小数を用いた倍についての説明を解釈し、ほかの数値の場合に適用して、基準量を1としたときに比較量が示された小数に当たる理由を記述できる	4(4) ア(ア) ※						0				0



3

統計的な問題解決の方法を用いた考察(図書アンケート)

出題の 趣旨 ● 身の回りの事象について、統計的に問題解決するために、集めるべきデータを判断したり、データ (1)(2)グラフから、データの特徴や傾向を読み取る。

付けたい力の 明確化

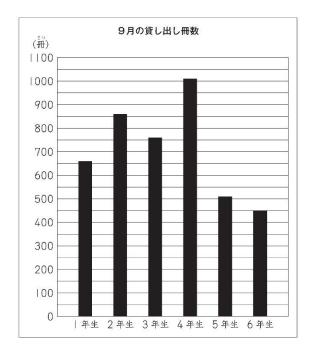
棒グラフから、数量や項目間の関係を読み取ることができる。

ひよりさんたちは、 | ① 月の図書委員会で、図書室の本の貸し出しの様子 について話し合っています。



最近,5年生と6年生は、ほかの学年より本を借りていない のではないでしょうか。

そこで、9月の貸し出し冊数を調べ、下のグラフに表しました。



(1) 左のグラフの、6年生の貸し出し冊数は何冊ですか。

下の **ア** から **エ** までの中から、最もふさわしいものを | つ選んで、その記号を書きましょう。

- ア 401 冊
- イ 405 冊
- ウ 410 冊
- エ 450 冊

│正答│

(1) I

(2) 9月の貸し出し冊数について、左のグラフからどのようなことがわかりますか。

下の **ア** から **エ** までの中から,最もふさわしいものを | つ選んで, その記号を書きましょう。

- ア 貸し出し冊数がいちばん多い学年は、2年生である。
- 1 2年生の貸し出し冊数は、3年生の貸し出し冊数の約2倍である。
- **ウ** 5年生の貸し出し冊数は、4年生の貸し出し冊数の半分くらいである。
- エ | 年生と3年生の貸し出し冊数の差は、約200冊である。

正答 (2) ウ

3 (1)(2)(3)



最近、5年生と6年生は、他 の学年より本を借りていない のかな?

5年生、6年生にもっと本を借りてもらえるように、調べて みよう。



読み解<カ

①必要な情報を確かに取り出す

- ・9月の貸し出し冊数を調べて棒グラフに表し、グラフから分かることを明らかにする。
- ・他の月の貸し出し冊数も調べ、5年生と 6年生の貸し出し冊数が他の学年より も少ないことを明らかにする。

を分類整理したり、表やグラフからデータの特徴や傾向を読み取ったりすることができるかどうかをみる。 (3)データを二つの観点から分類整理し、表に表したり読んだりする。

付けたい力の 明確化

データを二次元の表に分類整理することができる。

ほかの月の貸し出し冊数も調べてみると、5年生と6年生の貸し出し冊数は、ほかの学年より少ないことがわかりました。



どうして、5年生と6年生の貸し出し冊数が少ないのでしょうか。



読書が好きな人が少ないのでしょうか。

そこで、ひよりさんたちは、5年生と6年生の189人にアンケート調査 をしました。

(3) まず、読書が好きかどうかについてと、図書室で本をよく借りているかどうかについて、2つの質問の結果に着目しました。

質問 | 「読書が好きですか」

はい …… 171人

いいえ …… 18人

質問2 「9月に図書室で5冊以上借りましたか」

はい …… 61人

いいえ …… 128人



読書が好きな人は | 7 | 人もいるのに、9月に図書室で5冊以上借りた人は6 | 人しかいませんね。



読書が好きなのに、図書室で本をあまり借りなかった人は 何人くらいいるのでしょうか。 2つの質問の結果について、下の表に整理し直すことにしました。

図書アンケートの2つの質問の結果

(1)

XQ.				
			図書室で 昔りましたか	合計
		はい	いいえ	
読書が	はい	1	2	3
好きですか	いいえ	4	(5)	6
合計		7	8	189

「読書が好きですか」に「はい」と答えていて、「9月に図書室で5冊 以上借りましたか」に「いいえ」と答えている人は、||4人いることが わかりました。

「||4」は、表のどこにあてはまりますか。① から ⑧ までの中から | つ選んで、その番号を書きましょう。

正答

(3) ②



②情報を比較し、関連付けて整理する

- ・5年生、6年生の貸し出し冊数が、他の学年より少ない理由について、「読書が好きな人が他の学年よりも少ない」という予想を立てる。
- ・予想を検証するために、5年生、6年生にアンケートをとり、結果を二次元の表にまとめる。

5年生、6年生は、他の学年よりも 図書室で本を借りていないことが分 かったよ。でも、「読書が好き」と答え た人は多くいたよ。それなのに、どう して本を借りている人は少ないのか な?もっと調べてみよう。



出題の 趣旨

● 身の回りの事象について、統計的に問題解決するために、集めるべきデータを判断したり、データ (4)帯グラフから、複数のデータについての項目の割合を比較し、データの特徴を捉え、表現する。

付けたい力の 明確化

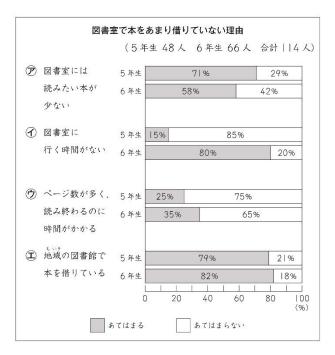
帯グラフで表された複数のデータを比較し、示された特徴をもった項目と その割合を言葉と数を用いて記述できる。

(4) 次に、ひよりさんたちは、読書が好きなのに、図書室で本をあまり借りなかった | |4人に着目しました。

0

図書室で本をあまり借りていない理由について,5年生と6年生で,ちがいがあるのでしょうか。

そこで、||4人分のアンケート調査の結果を、5年生と6年生に分けて、下のグラフに表しました。



ひよりさんたちは、左のグラフをもとに、気づいたことについて話し 合っています。

そうたさんとあやのさんは、左のグラフの中の⑦から①までの4つの ほうよい 項目について、「あてはまる」と答えた人の割合に着目しました。



5年生と6年生で、「あてはまる」と答えた人の割合が同じ くらいの項目があります。



5年生と6年生で、「あてはまる」と答えた人の割合が大きく ちがう項目もありますね。

左のグラフについて、5年生と6年生で、「あてはまる」と答えた人の 割合のちがいが、いちばん大きい項目はどれですか。また、その項目に ついて、「あてはまる」と答えた5年生と6年生の割合はそれぞれ何%で すか。

項目とそれぞれの割合を、言葉と数を使って書きましょう。

正答

(4)

(例)5年生と6年生で、「当てはまる」と答えた 人の割合のちがいが、一番大きい項目は、 「② 図書館に行く時間がない」です。 5年生が15%で、6年生が80%です。

3

(4)(5)



①必要な情報を確かに取り出す



②情報を比較し、関連付けて整理する

(3)から、「読書が好きですか」に「はい」と答えて、「9月に図書室で5冊以上借りましたか」に「いいえ」と答えた人が114人もいたよ。その理由は何かな?

・図書室であまり本を借りていない理由について、5年生と6年生で違いがあるか、アンケート調査し、その結果を帯グラフで表し、特徴を読み取る。

・帯グラフで表された複数のデータを比較し、示された特徴をもった項目とその割合を言葉と数を用いて記述する。



データのいろいろな特ちょうなどをもとにすると、理由を明確にすることができるね。



を分類整理したり、表やグラフからデータの特徴や傾向を読み取ったりすることができるかどうかをみる。

(5) 設定した問題に対して集めるべきデータを判断する。

付けたい力の 明確化

集団の特徴を捉えるために、どのようなデータを集めるべきかを判断することができる。

(5) ひよりさんたちは、アンケート調査の結果について、話し合っています。



図書室には読みたい本が少ないと思っている人や, 地域の 図書館で本を借りている人が多いことがわかりました。



図書室でもっと本を借りてもらうために,5年生と6年生の 読みたい本と,多くの5年生と6年生に読まれている本を, 学校の図書室に置いてもらうことにしてはどうでしょうか。

そこで、5年生と6年生の読みたい本と、多くの5年生と6年生に読まれている本を、調べることにしました。

5年生と6年生から、どのようなデータを集めるとよいですか。

下の 1 から 5 までの中から、ふさわしいものを2つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 学校の図書室をよく利用している曜日
- 2 学校の図書室に置いてほしい本の題名
- 3 学校の図書室をよく利用している時間帯
- 4 地域の図書館をよく利用している曜日
- 5 地域の図書館で最近借りた本の題名

正答

(5) 2, 5

ICTの 有効活用

┛ 大量なデータでも、ICTを活用すれ ば、目的に応じて、いろいろなグラ フを簡単に作成できます。



③自分なりに解決し、知識を再構築する

・「5年生と6年生の読みたい本」と、「多くの5年生と6年生に読まれている本」を新たに調べるには、どのようなデータが必要かを判断する。

学習指導要領 注目ポイント

統計的な問題解決の方法を用いた考察とは・・・

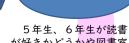
問題を設定する

どうして、5年生と 6年生の貸し出し冊数 が他の学年よりも少な いのかな?



結論を出す

分析したことをもとに、図書室に読みたい本が少ないことや 地域の図書館で本を借りている 人が多いことが理由であると明 らかにする。



5年生、6年生が読音が好きかどうかや図書室で本をよく借りているかどうかを調べる。

計画を立てる



分析する

集めた結果を 2 次元の表 にまとめ、読書が好きだが、 図書室であまり本を借りて いない人に着目し、 5 年生 と6 年生に分けて理由ごと に帯グラフに表して比べる。



5年生、6年生が読書が 好きかどうかや図書室で本 をよく借りているかどうか のデータを集める。



データをもとにして分かったことから、もっと 5年生や6年生に図書室で本を借りてもらえ るように委員会で話合いをしてみよう。

データを活用して身の回りの問題を解決する例

- ・学校全体の1か月間のけが調べ
- ある市のごみの量調べ
- ・長縄8の字大会で練習データから○賞をつくる など
- ★結論を出して終わりではなく、分析したことを生かしたり、分析のしかたを変えたりすることが大切です。
- ★一連の活動を振り返り、データや分析の仕方、結論に問題 点や誤りはなかったかどうかを批判的に考察する活動も大切 です。

【参考】

小学校学習指導要領(平成29年告示)解説算数編P.67~

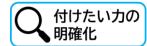


調査の結果から、5年生と6年生があまり図書室で本を借りていない理由がわかりました。さらに、5年生と6年生が読みたい本と、多くの5年生と6年生に読まれている本を調べて、その本を図書室に置けるように今度の委員会で提案してみよう。

中学校 国語

【全体を通して】

- ・大問は過去2年と同数である。小問については昨年と比べ、記述式の問題が2問増えた。
- ・素材がオンライン会議やSNS、メールに関わるもので、ICTの活用を意識している。 また、生徒にとってより身近な素材になった。
- ・「対話の内容を捉え、その後どのようなことを発言するか」「文章の構成の工夫をどのように考えたか」「登場人物の考え方について、どのように考えたか」といった自分の考えを述べる力が問われた。



- ・例年と同様、記述式の問題において、字数制限は設定されていない。
- ・漢字の読み書きについては、平成31年度はなかったが、令和2年度以降、毎回出題されている(令和3年度は2問)。また本年度は敬語についての出題があった。言語に関わる出題の仕方もメール文と関連付けられており、実際の生活の中で使える知識かどうかが問われた。

【読み解く力に関連する問題】

- ○大問 I 話合い(複数の中学校の代表が参加し、テレビ会議を行っている場面)に おいて、
- ・話合いの話題や方向、質問の意図を捉えることができるかどうかをみる。
- ・話合いの話題や方向を捉えて、話す内容を考えることができるかどうかをみる。
- ○大問2 意見文の下書きを推敲したり、交流したりする場面において、
- ・文章の構成の工夫を考えることができるかどうかをみる。
- ・場面の展開、登場人物の心情や行動に注意して読んだり、登場人物 の言動や行動を考え、内容を理解しているかどうかをみる。
- ・文章に書かれているものの見方や考え方を捉え、自分の考えをもつことができているかどうかをみる。

発見· 蓄積



【指導改善のポイント】

- ☆単元でねらいとする資質・能力を育成できる適切な言語活動や学習課題を設定する。
 - □ 単元を通して問題解決をする言語活動を設定し、解決に向け学習課題を設ける。
 - □ 生徒にとって身近で、実際の生活の中で体験するような場面を設定したり、素材を選ん だりし、生徒が学習に対する必要性を感じることができるようにする。
- ☆自分の考え、そう考える根拠、考え方等を確かにできる学習展開の工夫
 - □ 学習課題を解決する中で、「なぜそうなるのか」や「どのように考えればよいのか」 などについて、自分で考えをもち、それを他者とのやりとりを通して、再度まとめたり、 学びを振り返ったりできるように学習を展開する。

☆生きて働く知識及び技能を獲得できる授業

□ 言語に関する事項など「知識及び技能」に関する指導事項は、「思考力・判断力・表現力等」と関連付けて活用する場面を設定し、実際に使えるようにする。

				学習技	指導要	領の	領域等		評值	西の観	見点		問	題形	式
毘置著	1	問題の概要	出題の趣旨	請すこと		語の特質に関する事項伝統的な言語文化と国	関心・意欲・態度国語への	話す・聞く能力	書く能力	読む能力	知識・理解・技能言語についての	選択式	短答式	記述式	
	—	話合いでの司会の発言の役割につい て説明したものとして適切なものを選 択する	話合いの話題や方向を捉える	1 才					0				0		
1		話合いでの発言について説明したもの として適切なものを選択する	質問の意図を捉える	1 H					0				0		
	参加者の誰がどのようなことについて 三 発言するとよいかと、そのように考えた 理由を書く またの話題や方向性を捉え て、話す内容を考える						0	0						0	
2	_	意見文の下書きを直した意図として適 切なものを選択する	書いた文章を読み返し, 語句 や文の使い方, 段落相互の関 係に注意して書く		2 I					0			0		
۷		意見文の下書きの構成の工夫につい て, 自分の考えを書く	書いた文章を互いに読み合い、文章の構成の工夫を考える		2 才			0		0					0
		「呼吸をのみこんだ」の意味として適切 なものを選択する	文脈の中における語句の意味 を理解する			1 ア					0		0		
3		「喝采してやる」と「とった」のそれぞれについて、誰の動作なのかを選択する	場面の展開, 登場人物の心情 や行動に注意して読み, 内容 を理解する			1 ウ					0		0		
0		「反対の結果を呈出した」について, こ のことが分かる「黒」の様子を文章の中 から抜き出す	登場人物の言動の意味を考 え, 内容を理解する			2 1					0			0	
	四	「吾輩」が「黒」をどのように評価し, ど のような接し方をしているかや, そのよ うな接し方をどう思うかを書く	文章に表れているものの見方 や考え方を捉え,自分の考え をもつ			1 才		0			0				0
	1	漢字を読む(伸ばして)	・文脈に即して漢字を正しく読む				2(1) ウ(ア)					0		0	
	_	漢字を読む(詳細)	スがによりして戻する正しくがも				2(1) ウ(ア)					0		0	
4	=	「随時」の意味として適切なものを選択 する	事象や行為などを表す多様な 語句について理解する				1(1) イ(ウ)					0	0		
		「行く」を適切な敬語に書き直し,その 敬語の種類として適切なものを選択す る	相手や場に応じて敬語を適切に使う				2(1) イ(ア)					0		0	
		事前に確かめておきたいことについて 相手に失礼のないように書く	伝えたい事柄が相手に効果的 に伝わるように書く		2 ウ			0		0					0

苦沙弥先生の家で暮らすことになった猫の「吾辈」は、ある日、家の裏にある茶 畠 で黒猫の

たびたび「黒」に出くわすようになる。 車屋(人力車を引く人)に飼われている乱暴猫である。それ以来、「吾輩」は

さも新しそうにくりかえしたあとで、吾輩に向かって下のごとく質問した。 例のごとく音楽と黒は暖かい茶島の中で寝ころびながら、いろいろ雑談をしていると、彼はいつもの自慢話を

ていたものの、この問いに接したるときと、さすがにきまりがよくはなかった。これども事実は事実で、いつわるわけに もよほど発達しているつもりだが、腕力と勇気とにいたってはとうてい黒の比較にはならないと覚悟はし

実はとろうとろうと思って、まだとらない」と答えた。

護してますます形勢を悪くするのも愚である、いっそのこと彼に自分の手柄話をしゃくか やすい猫である。吾輩は彼と近づきになってからすぐにこの呼吸をのみこんだから、この場合にも、なまじいおのれを けにどこか足りないところがあって、彼の気焰を感心したようにのどをきろころ鳴らして謹聴していれ 黒は、彼の鼻の先からびんとつっぱっている長いひげをびりひりとふるわせて、非常に笑った。元来黒は自慢をするだ てお茶をにごずにしくはない は、はなはだ御し

「君などは年が年であるから、だいぶんとったろう」と、そそのかしてみた。

果然彼は、墙壁の欠所に吶喊してきた。

百は一人でいつでも引き受けるが、いたちってえやつは手に合わねえ。一度いたちに向かって、ひどい日にあった。 「たんとでもねえが、三、四十はとったろう」とは、得意気なる彼の答えであった。彼はなお語をつづけて、「鼠の首やこ

らって飛びだしたと思いねえ。」 去年の大掃除のときだ。うちの亭主が石灰の袋を持って縁の下へはいこんだら、おめえ、大きないたちの野郎がめんく

いたちってけども、なに、鼠のすこし大きいぐれえのものだ。こんちきしょうって気で追っかけて、とうとうもぶの中

うまくやったね」と喝采してやる

えものはいたちを見ると胸が悪くならあ。」 彼はここにいたって、あたかも去年の臭気を今なお感じるごとく、前足をあげて鼻の頭を二、三べんなでまわした。吾 ところがおめえ、いざってえ段になると、やつめ最後っ屁をこきやがった。くせえのくさくねえのって、それからって

輩も少々気のどくな感じがする。ちっと景気をつけてやろうと思って、 とって色つやがいいのだろう。」 しかし鼠なら、君ににらまれては百年日だろう。君はあまり鼠をとるのが名人で鼠ばかり食うものだから、そんなにふ

考げえるとつまらねえ。いくち稼いで鼠をとったって――いってえ人間ほどふてえやつは世の中にいねえぜ。人のとった。 黒のごきげんをとるためのこの質問は、ふしぎにも反対の結果を呈出した。彼は唱然として大息していう。

ずつくれるじゃねえか。うちの亭主なんか、おれのおかげでもっ。円五十銭くらいもうけていやがるくせに、ろくをもの肩をタイプリーとしょファ・ 鼠をみんな取りあげやがって、交番へ持ってゆきある。交番じゃ、だれがとったかわからねえから、そのたんびに五銭 を食わせたこともありゃしねえ。おい、人間でものあ体のいい泥棒だぜ

少々気味が悪くなったから、いいかげんにその場をごまかして、うちへ帰った と『私ど思くなったから、いいかげんにその場をごまかして、うちへ帰った。さすが無学の思もこのくらいの理屈はわかるとみえて、すこぶるおこったようすで世界の毛を逆だてている。吾輩は「食むせたこともまり』(オラ

くこともしなかった。ごちそうを食うよりも寝ていたほうが気楽でいい。 このときから弁要は、けっして鼠をとるまいと決心した。しかし、思の子分になって鼠以外のごちそうをあざるである。



①文章から目的に応じて情報を取 ②情報を比較し 目的に応 じ 7 分析 、出す。

ける。 「吾輩」が 「黒」を評価 ている描写を見つ ・整理をする。

「吾輩」の 「黒」に対する接し方をとらえる。

深めたりする。 他者の考えと比較し 自分の考えを広げたり



扱いやすいと思っているんだろう。 「はなはだ御しやすい猫」と評価 しているけど、どうして「黒」を



輩」は「黒」よりも頭がよいと思っているよね。 「智識は黒よりもよほど発達しているつもり」という描写から「吾



ところからも、「黒」のことを少し見下している感じがするね。 「元来黒は自慢をするだけにどこか足りないところがあって」という



だから「はなはだ御しやすい猫」と思っているんだ。



「黒」には、

力や勇気の面では、かなわないと考えていることが分かる

ころからは、「吾輩」は「黒」のことを認めていることが読み取れるよ。 「腕力と勇気にいたってはとうてい黒の比較にはならない」というと



ようにしているんだね。 なるほど。だから「黒」の言ったことに拍手喝采して、 機嫌を損ねない



(夏日漱石 | 吾輩は猫である(上)」による。)

確かに「黒のごきげんをとる」って書いてあるね。

【言語活動】

読み解く力

目的 意識

[3] ―(四) 文学的な文章を読む(「吾輩は猫である」) 四 出題の趣旨

Х 具体的な言語活動を設定しています。 国語科は言語活動を通して指導することを踏まえ、本分析資料では

文章に表れているものの見方や考え方を捉え、自分の考えをもつことができるかどうかをみる。(第一学年「読むこと」オ)

なさい。 接し方をしていますか。また、あなたは、そのような「吾輩」の接し方をどう思いますか。次の条件1と条件2にしたがって書き に~~線部「様々に評価する」とありますが、【文章の一部】では、「吾輩」は「黒」をどのように評価し、 どのような

なお、読み返して文章を直したいときは、二本線で消したり行間に書き加えたりしてもかまいません。

いることが分かるのかを書くこと **【文章の一部】から、『吾輩』が「黒」を評価している表現を引用した上で、『吾輩』が「黒」にどのような接し方をして**

条件2 条件1のような「吾輩」の接し方について、あなたの考えを具体的に書くこと



- 考えを確かなものにすること。文章を読んで理解したことに基づいて、 〔読むこと〕第一学年 オ 自分の
- 比較や分類、関係付けなどの情報の整理の仕方、 それらを使うこと。 引用の仕方、 出典の示し方について理解を深め、

(情報の扱い方に関する事項) 第一学年 1



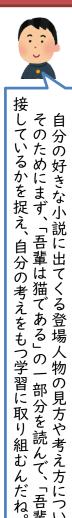
学習指導要領 注目ポイント

○学習の目的を理解し、 見通しをもつ。

【学習の流れ】 ①「吾輩は猫である」の一部分を読み、「吾輩」の見方や考え方として、「黒」をどのように評価し、どのように接して ②今までに読んだ小説の中から一つ選び、登場人物の見方や考え方に対する考えを伝え合う。 いるかを捉え、考えを伝え合う。

今までに読んだ小説の中から好きな作品を選び、登場人物の見方や考え方に対する考えを伝え合う。

そのためにまず、「吾輩は猫である」の一部分を読んで、「吾輩」の見方や考え方として、「黒」をどのように評価し、どのように 自分の好きな小説に出てくる登場人物の見方や考え方について、自分の考えを伝えることが単元の目標だな。



難しそうな文章だな。

どうやって自分の考えをもったらいいんだろう?



「吾輩」が「黒」について評価している描写を見つけたらいいんじゃないかな。



その中から選んで、

自分の考えを述べるといいよ。

見つけた描写に注目すると「吾輩」の「黒」に対する接し方が分かるね。



引用するときは、どうすればよかったかな。



文章の中の必要な部分をそのまま抜き出して、引用した部分をかぎ(「 」) でくくる決まりがあったよね。

交流した内容を踏まえて、もう一度、自分の考えを書こう。

この「吾輩」の接し方は、人間らしくて共感できる。 「吾輩」は「黒」を「はなはだ御しやすい猫」と評価しているが、自分よりも強い「黒」に対して、ご機嫌をとっている。【自分の考え】

正答例

- ていることが分かる。私はこのような「吾輩」の接し方はとても賢いと思う。「はなはだ御しやすい猫である」と評価しており、「吾輩」は「黒」の機嫌をとるような接し方をし
- 思います。していることが分かります。相手の悪い面だけでなく、よい面にも目を向けることは大切なことだとしていることが分かります。相手の悪い面だけでなく、よい面にも目を向けることは大切なことだと「腕力と勇気とにいたってはとうてい黒の比較にはならない」と書かれていて、黒に敬意をもって接
- 「元来黒は自慢をするだけにどこか足りないところがあって」と相手を見下すような接し方をしてい あまりよい気持ちがしない。



○単元を通しての学びを振り返る。



さを学びました。 複数の描写に注目することで、「吾輩」の見方や考え方を捉えることができました。いろいろな描写に注目して読むことの大切



る」の他の部分も読んでみようと思います。 文学作品は難しいという印象だったけれど、読めば読むほど、今の私たちにもつながることが見つかりました。「吾輩は猫であ





③解釈: した内容を、 知識 創造 L たりする。

やりとりを通 「吾輩」 の接し方について、 他者の考えを踏まえながら、自ついて、知識や経験と結び付けて深めたり、 自分の考えをより確 て自分の考えをもつ。

かに

する。

ば 接し方は、とてもおもしろいと思う。 なはだ御しやすい猫」と評価しているが、自分よりも強い「黒」に対して、ご機嫌をとっている。この「吾輩」の

これでいいかな。もっと適切な表現はないかな。

【自分の考え】

もって接していることが分かります。』黒」に対して苦手意識をもっているにもかかわらず、よい面にも目を向けて 、る『吾輩』の考え方はとても大切なことだと考えました。」と書いたよ。 は、 「『腕力と勇気にいたってはとうてい黒の比較にはならない』というところから、「吾輩」は「黒」に敬意を



私もそう思う。悪いところだけでなく、よいところに目を向けることはとても大切だよね。



『吾輩』の接し方は、とてもおもしろいと思う。 体的にしたいんだ。どうしたらいいかな? 僕は、「『はなはだ御しやすい猫』と評価しているが、自分よりも強い『黒』に対して、ご機嫌をとっている。この `」とまとめたんだけど、最後の「おもしろい」という表現を、もっと具



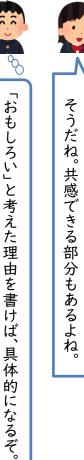
どうして、 、おもしろいと考えたの。



力の強い人に対してご機嫌をとる接し方は、

一僕たち人間のことを言っているなと思ったから。

ICTの 有効活用 そうだね。共感できる部分もあるよね。



台端末を活用すると、全員の考え を一覧で共有し、交流したい人を生徒自身 が選ぶことができます。

中学校 数学

【全体を通して】

- ・昨年度と比較すると、小問数は | 問増えた。選択式の問題が3問減り、短答式と記述式の問題がそれぞれ3問、 | 問増えた。
- ・問題の前半に扇形の弧の長さを求める問題や与えられたデータから中央値を求める問題な ど、基本的な知識・技能を問う問題が5問出題された。
- ・砂がすべて落ちきるまでの時間が120秒になる砂の重さを求めるために、「用いるもの」 を明確にした上で、その「用い方」を数学的に説明する問題や、2種類の三角定規を組み 合わせてできる四角形について、ある条件の下でいつでも成り立つ図形の性質を見いだし、 それを数学的に表現する問題などが出題された。身近な話題を題材に した問題を通して、事象を数学的に解釈し、数学的に説明したり、表 現したりする力が問われた。

【読み解く力に関連する問題】

- ○大問6 事象(自然数を5つずつに区切った表)を数学的に考察する場面において、
- ・四角で囲んだ4つの数が12, 13, 17, 18のとき、それらの和が4の倍数になるかどうかを確かめる式を書くことができるかどうかをみる。
- ・四角で4つの数を囲むとき、四角で囲んだ4つの数の和がどの位置にある2つの数の和の 2倍であるかを説明することができるかどうかをみる。
- ・四角形ABCEが平行四辺形になることを、平行四辺形になる条件を 用いて説明することができるかどうかをみる。
- ・∠ARGや∠ASGの大きさにおいて、いつでも成り立つ図形の性質を見いだし、それを数学的に説明することができるかどうかをみる。





【指導改善のポイント】

☆数学的活動の楽しさを実感できる(数や図形に親しむ)授業・単元を計画する。

・事象を理想化したり抽象化したりして、事象に潜む法則を見つけたり、操作、実験などによって数や図形の性質を見いだし、見いだした性質を発展させたりする活動などの機会を設ける。その過程で様々な工夫、驚き、感動や考えることの楽しさを味わえるようにする。

(大問6より)

- □ 成り立つ事柄を生徒自ら見いだすことができるように、具体的な数で計算する場面を設 定する。
- □ 見いだした事柄について確かめ、事柄が成り立つ理由を検討する機会を設ける。
- □ 数に対する理解を深めることができるように、生徒が見いだした事柄を解釈し、説明する場面を設定する。

(大問9より)

- □ 観察、操作や実験などを通して、平行線や角の性質を理解する機会を設ける。
- □ 図形の性質や平行線の性質に基づいて、図形の性質が成り立つ理由を検討する場面を設 定する。
- □ 条件を変えることで、新たな問題の発見を生徒に促し、見いだした事柄を説明する等の 活動を設ける。

		941							題形:	式				
昆是者安	重	問題の概要	出題の意図	数と式	図形	関数	資料の活用	数学への関心・意	子的な	数学的な技能	いての知識・理解数量や図形などにつ	選択式	択 答 i	
1		(5x+6y)-(3x-2y) を計算する	整式の加法と減法の計算ができる	2(1) ア						0			0	
2		数量の関係を一元一次方程式で表す	具体的な場面で、一元一次方程式をつく ることができる	1(3) ウ						0			0	
3		中心角60°の扇形の弧の長さについて正し いものを選ぶ	扇形の中心角と弧の長さや面積との関係 について理解している		1(2) ウ						0	0		
4		経過した時間と影の長さの関係を、「…は…の 関数である」という形で表現する 関数の意味を理解している				1(1) ア					0		0	
5		反復横とびの記録の中央値を求める	与えらえたデータから中央値を求めること ができる				1(1) ア			0			0	
	(1)	四角で囲んだ4つの数が12, 13, 17, 18のとき、それらの和が4の倍数になるかどうかを確かめる式を書く	問題場面における考察の対象を明確に捉 えることができる	2(1) イ,ウ					0				0	
6	(2)	四角で4つの数を囲むとき、4つの数の和はい つでも4の倍数になることの説明を完成する	目的に応じて式を変形したり、その意味を 読み取ったりして、事柄が成り立つ理由を 説明することができる	2(1) イ,ウ					0					0
	(3)	四角で4つの数を囲むとき、四角で囲んだ4つ の数の和がどの位置にある2つの数の和の2 倍であるかを説明する	数学的な結果を事象に即して解釈し、事柄の特徴を数学的に説明することができる	2(1) イ,ウ					0					0
7	(1)	与えられた表やグラフから、砂の重さが75gの ときに、砂が落ちきるまでの時間が36.0秒で あったことを表す点を求める	与えられた表やグラフから、必要な情報を 適切に読み取ることができる			1(1) ウ					0		0	
\bigcirc	(2)	与えられた表やグラフを用いて、2分をはかる ために必要な砂の重さを求める方法を説明す る	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			1(1) エ,オ			0					0
	(1)	気温差が9℃以上12℃未満の階級の度数を 書く	ヒストグラムからある階級の度数を読み取 ることができる				1(1) ア				0		0	
8	(2)	2つの分布の傾向を比べるために相対度数を 用いることの前提となっている考えを選ぶ	相対度数の必要性と意味を理解している				1(1) ア				0	0		
	(3)	「日照時間が6時間以上の日は、6時間未満の日より気温差が大きい傾向にある」と主張できる理由を、グラフの特徴を基に説明する	データの傾向を的確に捉え、判断の理由 を数学的な表現を用いて説明することが できる				1(1) イ		0					0
	(1)	四角形ABCEが平行四辺形になることを、平行 四辺形になるための条件を用いて説明する	平行四辺形になるための条件を用いて、 四角形が平行四辺形になることの理由を 説明することができる		2(2) イ,ウ				0					0
9	(2)	錯角が等しくなることについて、根拠となる直 線FEと直線BCの関係を、記号を用いて表す	錯角が等しくなるための、2直線の位置関係を理解している		2(1) ア						0		0	
	(3)	∠ARGや∠ASGの大きさについていつでもい えることを書く	ある条件の下で、いつでも成り立つ図形 の性質を見いだし、それを数学的に表現 することができる		2(1) ア				0				0	

9 平行線や角の性質を基に、図形を考察すること(三角定規)

出題の 趣旨

- 図形の性質を考察する場面において、次のことがいえるかどうかをみる。
- (1)平行四辺形になるための条件を用いて、四角形ABCEが平行四辺形になることの理由を説明する。

付けたい力の 明確化

証明の根拠を明確にして、論理的に考察することができる。

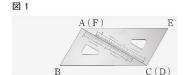
9 30°、60°、90°の同じ三角定規を 2つ川意し、それぞれ△ Λ BC、△ Λ DEFとします。 直輝さんと由衣さんは、この 2つの三角定規を組み合わせてできる四角形について考えることにしました。



二人は、2つの三角定規を有の図1のように、点A を点F、点Cと点Dが重なるように並べました。このとき、四角形ABCEができます。

次に、図2のように、 点Dが辺BC上にあり、辺EF が辺BCと平行になるように、 △DEFを△ABCに重ねま した。辺ABと辺FD、辺ED と辺ACの交点をそれぞれ点 P、Qとすると、四角形 APDQができます。

そして、図3のように、 点Dが辺BC上にあり、辺EF が辺BCと平行になるように、 △DEFを左に動かしました。



▼ A E P Q

F A E

次の(1)から(3)までの各間いに答えなさい。

(1) 二人は、前ページの図1の四角形ABCEが平行四辺形になると予想し、予想が成り立つことを示すために、次の図4をかきました。

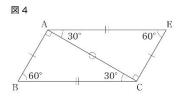


図4において、 \triangle ABCと \triangle CEAは合同なので、対応する辺の長さや角の大きさが等しいことがわかります。

このことから、四角形ABCEが平行四辺形になることは、平行四辺形になるための条件を用いて説明できます。下のア、イのどちらかを選び、選んだ条件を用いて説明しなさい。ア、イのどちらを選んで説明してもかまいません。

- ア 2 組の向かい合う辺がそれぞれ等しい四角形は、平行四辺形である。
- イ 2組の向かい合う角がそれぞれ等しい四角形は、平行四辺形である。

正答

(1)(例) **ア** を選択して **説明** AB=CE ···①

 $BC = EA \cdots (2)$

①, ②より, 2組の向かい合う辺がそれぞれ等しい四角形は, 平行四辺形である。



(1)



- ①必要な情報を確かに取り出す
 - ・三角形や平行四辺形の基本的な性質を基にして、命題の「仮定」と「結論」をはっきりさせる。
- ・2つの三角定規が重なった 四角形が平行四辺形にな るための条件にあった2組 の辺や角をみつける。



平行四辺形の性質は2つの三角 形が合同であることを基に演繹的 に導くことができるね。 (3)左に動かす三角定規を、斜辺を底辺としたときの高さが△ABCと等しい45°,45°,90°の三角定規に変えて、重 なった四角形ARGSの∠ARG、∠ASGの大きさについて、いつでもいえることを答える。

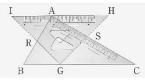
付けたい力の 明確化

ある条件の下で、いつでも成り立つ図形の性質を見いだし、説明することができる。

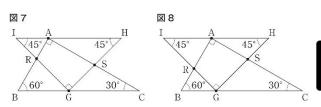
(3) 二人は、左に動かす三角定規を、斜辺を底辺としたときの高さが △ABCと等しい 45°, 45°, 90° の三角定規に変えて, 重なったとこ ろにできる四角形について考えることにしました。

図 6

右の図6のように、45°、 45°, 90°の三角定規を△GIII とし、辺ABと辺IG、辺HGと 辺ACの交点をそれぞれ点R, S とすると、四角形ARGSが できます。



点Gが辺BC上にあり、辺HIが辺BCと平行になるように、 △GHIを左に動かしたとき、二人は、四角形 ARGS が長方形になら ないと考え、次のような図7、図8をかきました。



二人は、図7、図8で、四角形ARGSが長方形にならないことか ら、四角形 ARGS がどんな四角形になるか話し合っています。

直輝さん「△GHIを動かすと四角形ARGSの4つの辺の長さ はそれぞれ長くなったり短くなったりするよ。角の 大きさはどうなるかな。」

由衣さん「/RASと/RGSの大きさはそれぞれ90°で変わら ないね。∠ARGと∠ASGの大きさはどうかな。」

△GHIを動かしても、四角形ARGSの∠ARGと∠ASGの和はい つでも 180°になります。このほかに、∠ARG、∠ASGの大きさに ついて、いつでもいえることを書きなさい。

正答

(3)

(例)∠ARG、∠ASGのそれぞれの大きさは変わらない。

ICTの 有効活用

| 人 | 台端末を使って、生徒自身が図形 を動的に変化させることで、図形について の感覚を豊かにすることができます。



(3)







②情報を比較し、関連付けて整理する



③自分なりに解決し、知識を再構築する

△GHIを動かすことで、四角形 ARGSの4つの辺はそれぞれの 長さが変わること、一方で ∠RASと∠RGSの大きさは90° で変わらないことがわかる。

①必要な情報を確かに取り出す

・図7と図8を比較し、平行線や角 の性質からZARGとZASGのそ れぞれの大きさについて考える。 ▲GHIを動かすことで、四角形ARGS の4つの辺は、それぞれの長さは変 わるが、4つの角それぞれの大きさ が変わらないことを数学的に説明す る。



△GHIを動かすことで、四角形ARGS の4つの辺の長さと4つの角の大きさ で変わること・変わらないことを考え てみましょう。



平行線や角の性質から、∠ARG は何度になるといえるか調べてみ ましょう。

他に調べてみたいことはありませんか。



2直線が平行関係だと、平行線 の性質や三角形の内角と外角の 関係を利用することで、いろいろな 角度が求められるね。





高さが等しく、合同でない2つの三角 形の場合、どちらかの三角形をこの問 題のように動かすと、四角形ARGSの辺 の長さや角の大きさはどうなるのかな。

児童生徒質問紙

○全体を通して

[質問数] 小学校:69項目(昨年度より2問減)

中学校:69項目(昨年度より2問減)

[特記事項]

・質問数は小中学校ともに 69 問で、どちらも同じ内容に関する質問項目であった。

- ・小中学校ともに去年(令和2年)4~5月頃(新型コロナウイルスの感染拡大で多くの学校 が臨時休業していた時期)に関する質問項目が4問加えられた。
- ・これまでに受けた授業に関する質問項目について、新たな質問項目が加えられたり、質問の 文言が一部変更されたりした。

○今年度新たに加えられた項目

R3番号	質問項目
小学校 中学校	貝川 次 口
挑戦心,達成感,規範	意識,自己有用感等について
8	自分でやると決めたことは,やり遂げるようにしている
14	自分の思っていることや感じていることをきちんと言葉で表すことができる
15	自分と違う意見について考えるのは楽しい
16	友達と協力するのは楽しい
学習習慣等について	
22	あなたの家には、およそどれくらいの本がありますか。(雑誌,新聞,教科書は除きます。)
ICTを活用した学習	状況について
27	あなたは学校で、コンピュータなどのICT機器を、他の友達〔生徒〕と意見を交換したり、調べたりするために、どの程度使用していますか。
28	学習の中でコンピュータなどのICT機器を使うのは勉強の役に立つと思いますか。
家庭での言語環境に	ついて
30	あなたは,家でどれくらい日本語を話しますか。
「主体的・対話的で深	い学び」の視点からの授業改善に関する取組状況について 学習指導要領 🎤
34	授業では,各教科などで学んだことを生かしながら,自分の考えをまとめたり,思いや考えをもとに新しいものを作り出したりする活動を行っていた
35	授業は、自分にあった教え方、教材、学習時間などになっていた
38	学習した内容について,分かった点や,よく分からなかった点を見直し,次 の学習につなげることができていますか。

去年(令和2年)の4~5月ごろ(新型コロナウイルスの感染拡大で多くの学校が臨時休校していた時期)のことを尋ねる質問							
64	勉強について不安を感じた						
65	計画的に学習を続けることができた						
66	規則正しい生活を送っていた						
67	新型コロナウイルスの感染拡大で多くの学校が休校していた期間中,学校からの課題で分からないことがあったとき,どのようにしていましたか。						

○令和 2 年度から文言が変更された項目(※下線部は変更箇所)

R3		質問項目
小学校	中学校	貝 问 垻 日
4		携帯電話・スマートフォン <u>やコンピュータ</u> の使い方について,家の人と約束したことを守っていますか。
18		学校の授業時間以外に、普段(月曜日から金曜日)、 I 日当たりどれくらいの時間、勉強をしますか。(学習塾で勉強している時間や家庭教師の先生に教わっている時間、インターネットを活用して学ぶ時間も含みます。)
19		土曜日や日曜日など学校が休みの日に、 I 日当たりどれくらいの時間、勉強をしますか。(学習塾で勉強している時間や家庭教師の先生に教わっている時間、インターネットを活用して学ぶ時間も含みます。)
20		学習塾の先生や家庭教師の先生に教わっていますか。(インターネットを通じて教わっている場合も含みます。) *
3	1	学級の友達 [生徒] との間で話し合う活動では、話し合う内容を理解して、相手の考えを最後まで聞き、友達の考え(自分と同じところや違うところ)を受け止めて自分の考えをしっかり伝えていましたか。
59		算数 [数学] の授業で問題の解き方や考え方が分かるように 工夫して ノートに書いて 理解するようにして いますか。*2
63	*3	これまで,学校の授業以外で,英語を使う機会があった(地域の人や外国にいる人と英語で話す, <u>英語で手紙や電子メールを書く,</u> 英語のテレビ <u>や</u> ホームページを見る,英会話教室に通うなど)

- *| 令和2年度は、「学習塾(家庭教師の先生に教わっている場合も含みます。)で勉強をしていますか。」であった。
- *2 令和2年度から削除された箇所を見え消しとした。
- *3 中学校については令和2年度から変更なし。文言は以下のとおり。「これまで、学校の授業やそのための学習以外で、日常的に英語を使う機会が十分にあった(地域の人や外国にいる人と英語で話す、英語で手紙や電子メールを書く、英語のテレビやホームページを見る、英会話教室に通うなど)」

学校質問紙

○全体を通して

[質問数] 小学校:102 問(昨年度より27 問増)

中学校:102 問(昨年度より27 問増)

※小中学校ともに新型コロナウイルス感染症の影響に関する

質問項目 | | 問を含む。

[特記事項]

・質問数は小中学校ともに 102 問で、どちらも同じ内容に関する質問項目であった。

- ・小中学校ともに新型コロナウイルス感染症の影響を調査するための質問項目が | | 問加えられた。
- ・よりよい学校運営に関する質問項目が新たに4問、ICTを活用した学習状況に関する質問項目が新たに12問加えられた。
- ・昨年度と同様、「主体的・対話的で深い学び」の視点からの授業改善に関する質問項目が 12 問尋ねられた。

	項目	目数	新たに
質問項目の種類		3	追加
	小学校	中学校	あり
○ 新型コロナウイルス感染症の影響に関する項目	11	11	☆
○ 学校規模等	6	6	
○ 生徒指導等	5	5	
○ 学校運営に関する状況/教職員の資質向上に関する状況	17	17	☆
○ 主体的・対話的で深い学びの視点からの授業改善に関する取組状況	12	12	
○ 総合的な学習の時間,学級活動,特別の教科 道徳の指導方法	4	4	
○ 学習評価	4	4	☆
○ 国語科の指導方法	6	6	
○ 算数〔数学〕科の指導方法	6	6	
○ 英語の指導方法	2	2	
○ ICTを活用した学習状況	13	13	☆
○ 特別支援教育	I	I	
○ 小学校教育と中学校教育の連携	3	3	
○ 家庭や地域との連携等	5	5	
〇 家庭学習	3	3	
○ 調査結果の活用	4	4	☆
合 計	102	102	

○今年度新たに加えられた項目

	えられた項目 「
R3番号 小学校 中学校	質 問 項 目
	ス感染症の影響に関する項目
I	令和2年4月以降の新型コロナウイルス感染症の影響による地域一斉の学校 の臨時休業等(短縮授業・分散登校を含み、春季休業を含まない。また、学校 全面再開後に感染者が発生したなどの理由により個別に行われた臨時休業等 は含まない。)について、以下に当てはまる期間及び日数をお答えください。 (臨時休業が2期間にわたって行われていた場合には最も長い臨時休業等に ついてお答えください。)
п	I でお答えいただいた期間のうち学校の全部を休業していた期間中,家庭学習としてどのようなものを課していましたか。
Ш	I でお答えいただいた期間のうち学校の全部を休業していた期間中の調査対象児童 [生徒] の学習状況や生活状況について, どのような手段で把握していましたか。
IV	I でお答えいただいた期間のうち学校の全部を休業していた期間中, I C T 環境がない家庭の児童 [生徒] に対して何らかの支援 (配慮) を行っていましたか。
V	I でお答えいただいた期間のうち学校の全部を休業していた期間中の家庭学習における I C T 活用について、あなたの学校にはどのような課題がありましたか。
VI	I でお答えいただいた期間のうち学校の全部を休業していた期間が終了した 以降に当該休業への対応として以下のことを行いましたか。
	ス感染症の影響前(令和2年3月以前)と現在(令和3年5月)とを比較して, があったと思いますか。
VII	児童〔生徒〕同士の関係
VIII	児童〔生徒〕と教員の関係
IX	教員と保護者の関係
×	教員の業務量
XI	児童〔生徒〕からの相談内容
学校運営に関する	状況/教職員の資質向上に関する状況
12	校長として,現在,最も学びたいと感じていることを1つ選んでください。
13	教員が授業で問題を抱えている場合,率先してそのことについて話し合うことを行いましたか。
14	教員が学級の問題を抱えている場合,ともに問題解決に当たることを行いましたか。
15	学校として,必要な場合に,変化に柔軟に対応していますか。
学習評価	
45	児童 [生徒] の学習評価の結果を、その後の教員の指導改善や児童 [生徒] の学習改善に生かすことを心がけた

ICTの 有効活用

ICTを活用した学習状況

コンピュータなどのICT機器やネットワークの点から、次のことを行うための準備ができていますか。

63 64 65	授業(授業準備も含む) 遠隔・オンライン授業 校務改善
67	教員は,学習履歴 (スタディ・ログ) をはじめとした様々な教育データを,児 童生徒の状況に応じた指導に活用していますか。
68	教員がコンピュータなどのICT機器の使い方を学ぶために必要な研修機会
69	コンピュータなどの I C T 機器の活用に関して、学校に十分な知識をもった 専門スタッフ(教員は除く)がいるなど技術的にサポートできる体制

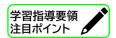
あなたの学校では、次のようなコンピュータなどのICT機器を活用した取組をどの程度行っていますか。

70	教職員間の連絡
71	教職員と児童〔生徒〕がやりとりする場面
72	児童〔生徒〕同士がやりとりする場面
73	教職員と家庭との連絡
74	児童〔生徒〕が 人で活用する場面
75	あなたの学校では、児童〔生徒〕一人一人に配備されたPC・タブレット等の端末を、どの程度家庭で利用できるようにしていますか。

調査結果の活用

88	全国学力・学習状況調査の問題(教科に関する調査)を具体的にどのように活用していますか。
90	全国学力・学習状況調査の結果を,教育活動の改善のために,具体的にどのように活用していますか。

○「主体的・対話的で深い学び」の視点からの授業改善に関する項目



	,		
R3番号 小学校 中学校	質 問 項 目	令和2年度 * 4	
3 10 1 10			
30	児童 [生徒] は,授業において,自らの考えがうまく伝わるよう, 資料や文章,話の組立てなどを工夫して,発言や発表を行うことが できている	☆	
31	児童 [生徒] は,学級やグループでの話合いなどの活動で,自分の 考えを相手にしっかりと伝えることができている	☆	
32	児童 [生徒] は,学級やグループでの話合いなどの活動で,自分の 考えを深めたり,広げたりすることができている	☆	
33	児童 [生徒] は,学級やグループでの話合いなどの活動で,相手の 考えを最後まで聞くことができている	☆	
調査対象である第6学年の児童〔第3学年の生徒〕に対する指導に関して,前年度までに,次のことをどの程度行いましたか。			
34	授業において,児童 [生徒] 自ら学級やグループで課題を設定し, その解決に向けて話し合い,まとめ,表現するなどの学習活動を取 り入れた	☆	
35	児童〔生徒〕の発言や活動の時間を確保して授業を進めた	☆	
36	習得·活用及び探究の学習過程を見通した指導方法の改善及び工夫 をした		
37	各教科等で身に付けたことを,様々な課題の解決に生かすことがで きるような機会を設けた		
38	知識を相互に関連付けてより深く理解したり,情報を精査して考えを形成したり,問題を見いだして解決策を考えたり,思いや考えを基に創造したりすることに向かう過程を重視した学習を,計画的に取り入れた	☆	
39	【小学校】各教科等の授業などで,調べたことや考えたことを 800字(400字詰め原稿用紙 2 枚)程度で児童にまとめさせたことがあった 【中学校】各教科等の授業などで,調べたことや考えたことを1,200字(400字詰め原稿用紙 3 枚)程度で生徒にまとめさせたことがあった	☆	
40	調査対象である第6学年の児童 [第3学年の生徒] に対する指導に関して,前年度に,本やインターネット,図書館資料などを活用した授業を計画的に行いましたか。	☆	

^{*4} 令和2年度にも尋ねられた項目に☆を付した。