# 【 西 当 別 小 学 校 】

# 平成30年度全国学力・学習状況調査の結果について

◆6年生が4月に実施いたしました標記調査の分析結果についてお知らせいた します。児童が取り組んだ、国語A・B、算数A・B、理科、そして、学習 等に関する児童質問紙について、全国・全道との比較をしながらの分析とな っています。

なお、この結果については、本校の6年生を対象に国語、算数、理科の3 教科のみの実施であることから、必ずしも本校全体の教育活動の結果を表す ものでないことを申し添えます。



# 1, 国語・算数・理科の調査結果(全国・全道との比較)

本校児童は 今回出題された学習内容に関しては・・・

教 科	全道平均との比較	全国平均との比較
国語A	高い	高い
国語B	高い	やや高い
算 数 A	相当高い	高い
算 数B	高い	やや高い
理科	高い	やや高い

# 2,全体的なおおよその傾向

- ★どの教科も全国平均正答率を上回る結果となりました。前回の本校と全国の平均正答率との差を比較してみても、算数B以外で上回る結果となっています。
- ★算数 A の正答率が全国の値を相当上回っていました。また、下位層の児童の割合ついては、どの科目においても全国の値より少なかったです。特に、国語 A、算数 A・Bでは、全国値より相当少なかったです。B 問題では、記述式の問題の平均正答率が昨年に引き続き全国値を上回ったことから、基礎的な学力の定着は勿論のこと、活用の能力の高まりも見られます。
- ★この結果を基に、各教科について次のように分析をしました。

# 国語

# 1, 国語A(主として「知識」に関する問題)

## <領域の様子>

	- 10.0				
	領	域		全道平均との比較	全国平均との比較
話す	こと・	聞く	こと	同程度	同程度
書	<		ے	高い	高い
読	む		ے	やや高い	やや高い
伝統的な	言語文化と国語	語の特質に関	する事項	高い	高い

## **く今回の調査における特徴的な問題>**(○は成果のあった問題 ●は課題のあった問題)

○③ 《問題の趣旨》「目的に応じて必要な情報を捉えることができるかどうかをみる。」 〈問題〉【オムレツを作ったあとの感想】を踏まえ、【オムレツのページ】をどのよ うに読めばよいか、適切なものを選択する問題

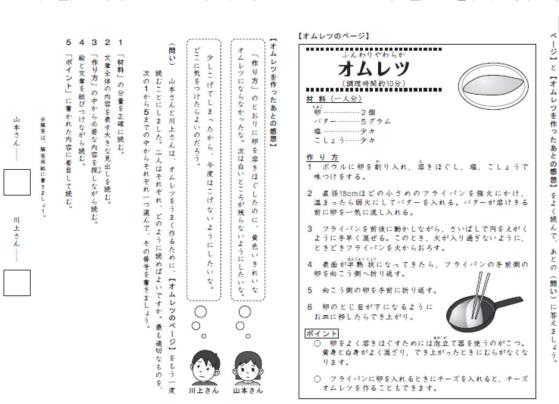
〈正答〉山本さん・・・5、川上さん・・・3

(全国・全道平均より相当高い)

3

山本さんと川上さんは、『オムレツのページ』を読み、家でオムレツを作りました。

次の「オム



- ○5 《問題の趣旨》「文の中における主語と述語との関係などに注意して、文を正しく書けるかどうかをみる」
  - 〈問題〉【春休みの出来事の一部】の中で ─ 部と ─ 部とのつながりが合っていない文を選択し、正しく書き直す問題
  - 〈正答〉選んだ文の番号・・・4

書き直した一文・・・反省点は用具の手入れをあまりしなかったことです。 (全国・全道平均より相当高い)

											●7=														
								〈正答〉∠		〈問題〉	《問題の記											×	i L	1	
ぎっていた	*	いらっしゃいました・イ	*	i.		7	4	4(全国			趣旨》											9	· 文	選ん	
っしゃっていた	b	1	-	来ました	来	7	3	■・全			「相手										ましょう。	審	<b>各は、解答用紙</b>	班 解 往	
っしゃっていた	b	らっしゃいました・イ	*	î	6	7	2	迫半均			きや場で	1		9		ı		ましょう。		L .	選んだ文を正	IC i	£ -		
言っていた	*	1		来ました	来	7	1	より相当	る問題	ま子の一	面に応じ	ら中なから	更での	∇の愈未が変	. *	文の番	ま て そ い の な	りが合っ	た、 つなが	がいた。	で 節 と	進し	[] -	間い	
								当低い)			て適切し			***************************************	000000	***************************************	on the second	Autoroom	annonnon de la company de la c	voccoor	********	vivivivi	***************************************	3	
									-	ア	こ敬						ます。	がんばりたいと思います	んばりた	かり	用具の手入れもしっ	用具の手	なく、		
	n' t	************************************	く起きか	イ料早	なんは	大変だと私の母が	} * h	高野さ	,		語を使			14.	練習だけでは	らは、練	反省していることもあります。	しませんでした。	すりしませ	をあり	用具の手入れ	-1 3	④ 反省点は		
٠ ور	L L	ますか。	さいまし	とうごぶ	ありが	かん	~	石横さ			えるた			(#)				地区大会で優勝したの	尼大会	Li.	ちのチー	(2) (II) (	ل اخ		
(†) (Ž)			s	をはく	ん こんば	~ (他田さんの話を聞く)~ みなさん、こんにちは。	5 4	池田さ			いどう			ď.	事に実り	努力は見事	た。その	んぱりました。	を毎日がん	の 練 智 を	庭で野球	①ぼくは、校	① (F		
	. 0	お願いします。 ・ みなさん、池田さんが アー。今日は、おとうふ屋さんの お願いします。	えてい	さんが	たけさ	仕事について、たくさん が聞いします。	お仕事が	石橋さん			かをみ		Ш		†.	2	文の番号を示して	t o	ある数字は、	U U B	部】文の	出来事の一	休みの	· #	
、ての話を聞いています。次の【話を聞いに入る内容の組み合わせとして最も適切なものに入る内容の組み合わせとして最も適切なものに	わませ	いている様子の一部】 を読み、「ア」・「イ」に入る内容の組み合わせとして最も適切なものの一部】を読み、「ア」・「イ」に入る内容の組み合わせとして最も適切なものから4までの中から一つ選んで、その番号を書きましょう。	で、・仕事のより	アメルから	部ら、域。の	の一部】を読み、[ の一部】を読み、[	6. 4	話を聞いる様子の1か	7	- <u>-</u> み合わせとし	る」	続んで、	を上く統	部 年 と	事の一	【春休みの出来事続み返して、――	次を	書いた	に気づきま	う。 あること い	えましょ ない文が 来。	い)に答べ	との(間ながりが大山さん	5	
										て															

0|8| 《問題の趣旨》「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 できるかどうかをみるし

部】のアか

〈問題〉エ、文の中で漢字を使う(かん理) オ. 文の中で漢字を使う(せっ極的) 〈正答〉工.3 才.1 (全国・全道平均より相当高い)

3 2 3 2 1 3 せき任の重い仕事をする 大会でよい成せきを残す。 三角形の面せきを求める 運 部と同じ漢字を トのー

3

ビーカーと試験かんを水で洗う。 近くの警察かんに道をたずねる。

ノートの文字をけす。 道具箱の中をせい理する 新せい品の価格を調べる 動会で赤組がかつ。 までの中からそれぞれ一つ選んで、

部に I 1 その番号を書きましょう。 使って書く文として最も適切なものを、 2 1 3 2 1 劇のやくの希望を聞く。新しい規則をもうける。 遠くヘボールをなげる。 成した作品を先生に見せる。

【ノートの一部】

おかし店の見学に行って分かったこと ○ 調理場には、生地を練る機械など、 <u>せい</u>造に 必要な、せつ備がある。 ○ 衛生を保つために、調理器具などを一日に何度 もしょう毒する。 ○ お客さんにおいしいおかしを食べてもらうために、 品質をしっかり <u>かん</u>理している。 ○ 地元の野菜や果物などを使った新しいおかしを せっ極的に開発している。

8 矢野 っさんは に答えまし 見学したことを i 「ノートのー 部 をよく

読



- ほとんどの設問で全国平均正答率と同等か上回っていました。
- 目的に応じて必要な情報を捉えることができるかどうかをみる問題では、オムレツの作り方 が書かれた文章の中から、目的に応じて中心となる語や文、段落を適切に捉えて読むことが できており、全国の平均を上回っていました。(読む・選択)

次の1か

- ・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 をみる問題では、「反省点は」と「用具の手入れをあまりしませんでした」とが照応してい ないことに気づけない子や正しく書き直すことのできない子が半数以上いましたが、全国の 平均は大きく上回っています。(言語・短答)
- 相手や場面に応じて適切に敬語を使うことができるかどうかをみる問題では、相手と自分と の関係を考えて、敬語を使うかどうかを正しく判断できない子が半数を超ました。また、全 国の平均を下回っており、無答率も全国値に比べて高かったです。 (言語・選択)
- 漢字を文の中で正しく使うことができるかどうかをみる問題では、出題形式が変わったこと も影響したのか、正答率が80%前後の問いが多かったです。が、おおむね全国の平均値を 上回っていました。(言語・選択)

# 2, 国語 B(主として「活用」に関する問題)

# <領域の様子>

1 1 7 1 - 2	4-21010				
	領	域		全道平均との比較	全国平均との比較
話す	こと・	聞く	こと	相当高い	高い
書	<		ے	相当高い	高い
読	む	$\subset$	ے	やや高い	ほぼ同程度(上位)
伝統的な	言語文化と国語	語の特質に関	する事項		

く今回の	調査における	特徴的な問題	題>(○は成績	果のあった問	問題 ●は課	題のあった問	題)
01=	《問題の趣旨	'》「計画的に かどうか	話し合うため	こ、司会の行	役割につい	て捉えること	ができる
		し合いの様子 する問題		する司会の教	発言の役割の	として、適切7	なものを
	〈正答〉1	みの回隔			(全国•3	全道平均より	目当高い)
01=	《問題の趣旨		意図を捉えな;ることができ			と比べるなど	して考え
		から言葉をど	のように使っ	ていきたいた	かについて、	北川さん,八	小池さん
		ずれかの意見 川さんが話し	_		く問題 を省略して	話す人は確かし	こ多いと
		います。これ をなるべく省					がら、言
						全道平均より	
松山	◇ 同 青 会 木	金司会	★ 市 司 会	小池	北川	田司中会	(話し人) なは、
~(新し合いが続く)~	んち、そのことについての自分の考えも話してください。 こんや青水さんは、これから言葉をどのように使っていきとす。 種手の理解を確いが相手に伝わることはあると思います。 相手の理解を確 のでいきとしていると田中さんは言っていまし	います。 これからは、よく使っている音葉でも、凝悶をもったどきは意味を調べてみたいと思います。 言葉はみだれているという考えでした。小池さんは、言葉の使われ方は時代によって変わるものだから、言葉はみだれているという考えでした。小池さんは、言葉の使われ方は時代によって変わるものだから、言葉はみだれているという考えでした。別の使われ方は時代によって変わるものだから、こまで代表の人に考えを発表してもらいました。田中さんは、本来の意味とは異なる使われ方をここまで代表の人に考えを発表してもらいました。田中さんは、本来の意味とは異なる使われ方をここまで代表の人に考えを発表してもらいました。田中さんは、本来の意味とは異なる使われ方を	使っていますが、幹書には、本来は「見られる」と言うべきものと書かれていました。例えば、「見れる」という言葉があると思います。私たちは「見ることができる」という意味でものがありますか。 例えば、「見れる」という言葉があると思います。私たちは「見ることができる」という意味でものがありますか。	私は、言葉はみだれていないと思います。例えば、「全然」は「全然ない」のように、音楽がように、時代によって言葉の使われ方は変わるから、今までとはちがう使われ方だとしても、言葉がように、時代によって言葉の使われ方は変わるから、今までとはちがう使われ方だとしても、言葉がように、時代によって言葉の使われ方は変わるから、今までとはちがう使われ方だとしても、言葉が入るときに使うことが多いのですが、最近では、「全然」は「全然ない」のように、あとに打ち私は、言葉はみだれていないと思います。例えば、「全然」は「全然ない」のように、あとに打ち私は、言葉はみだれていないと思います。例えば、「全然」は「全然」は「全然」は「全然ない」のように、あとに打ち、	いない言葉になったり、意味が分からなくなったりすることがあると思います。四十一・六パーセントでした。半数以上の人は、本来の意味とは異なる使い方をしているようです。例えば、私も、言葉はみだれていると思います。なぜなら、言葉を省略して話す人が多いからです。例えば、私も、言葉はみだれていると思います。なぜなら、言葉を省略して話す人が多いからです。例えば、いない言葉について、「本人の力量に対して投目が軽すざること」という本来の意味を選んだ人はという言葉について、「本人の力量に対して投目が軽すざること」という本来の意味を選んだ人は		8し合いの様子の一部】です。これをよく読んで、あとの問いに答えましょう。は、そのときの【話し合いの様子の一部】です。これをよく読んで、あとの問いに答えましょう。松山さんの学級では、自分たちの言葉の使い方を見直すために、立場を決めて話し合うことにしました

	二 【話し合いの様子の一 どのような役割を果た 1 から4までの中から 1 から4までの中から 1 から4までの中から 2 立場を明確にして 3 活発な話し合いに 会件) ○ 八十字以上、「話し合 ※左の原稿用紙は下 ※左の原稿用紙は下 ※をの即から書きま
	部】の司会は ―― 部のように発言することによって、そうとしていると考えられますか。その説明として最も、一つ選んで、その番号を書きましょう。 ―― さんめに、最もよい考えを選び出そうとしている。 話し合うために、最もよい考えを選び出そうとしている。 おしますか。その内容を、次の条件に合わせて書きましょう。とちゅうで行を変えないで、続けて書きましょう。とちゅうで行を変えないで、続けて書きましょう。とちゅうで行を変えないで、続けて書きましょう。
1009	である。 通切なものを、次のでで をのまましょう。 おなたが松山さんのいて 書くこと。 の の の で で の で で で で で で で で で で で で で
●2—	《問題の趣旨》「目的や意図に応じて、文章全体の構成の効果を考えることができるかどうかをみる」 〈問題〉「かみかみあえ」についての【おすすめする文章】の最初の部分に のように書いた理由として適切なものを選択する問題 〈正答〉2
02=	《問題の趣旨》「目的や意図に応じ、内容の中心を明確にして、詳しく書くことができるかどうかをみる」 〈問題〉【おすすめする文章】の__に、むし歯を防ぐ効果について、【保健室の先生の話から分かったこと】を取り入れて詳しく書く問題 〈正答例〉よくかんで食べるこんだてなので、だ液がたくさん出て、口の中をきれいに保つので、むし歯になりにくいのです。
02=	《問題の趣旨》「推薦するためには、他のものと比較して書くことで、よさが伝わる ことを捉えることができるかどうかをみる」 〈問題〉【紹介する文章】を基にして【おすすめする文章】を書くときの工夫として 適切なものを選択する問題 〈正答〉3 (全国・全道平均より相当高い)

ついての【紹介する文章】と、それをもとにしておうちの人に向けて書いている【おすすめする文章】 です。これらをよく読んで、あとの問いに答えましょう。 メニューの一つに加えてほしいと思っています。次は、星野さんが以前書いた「かみかみあえ」に 星野さんは、給食の歓迎の一つである「かみかみあえ」のよさをもっと知ってもらい、各家庭でも

2

# かみかみあえ



前がついています。 かんで食べるこんだてです。そのため、このような名 「かみかみあえ」は、するめが入っていて、 【紹介する文章】

られています。 野菜が入っていて、 中極減ドレッシングの味やするめのうまみが野菜に するめのほかにも、にんじんやきゅうり、もやしなどの 栄養のバランスやいろどりも考え

※「するめ」…イカを干した食品

しみこんでいます。

うな名前がついています。 としておすすめします。 「かみかみあえ」は、 するめが入っているあえ物です。よくかんで食べることから、 おうちの人に、この「かみかみあえ」を、 サラダやあえ物のメニュー このよ

いて、たまらないおいしさです。 いろどりも考えられています。中華風ドレッシングの味やするめのうまみが野菜にしみこんで するめのほかにも、にんじんやきゅうり、 もやしなどの野菜が入っていて、 栄養のバランスや

〈条件〉

○ 書き出しの言葉に続けて、五十字以上、八十字以内にまとめて書くこと。なお、書き出しの○ 【おすすめする文章】にふさわしい言葉を用いて書くこと。 《紹介する文章》と《保健室の先生の話から分かったこと》から言葉や文を取り上げて書くこと。

言葉は字数にふくむ。

特におすすめしたい理由は、次の二つです。

一つ目の理由は、「かみかみあえ」が、人気のこんだてであることです。

ほかの学級でも好きな人が多いと思います。 入っていました。六年一組では、「ツナマヨサラダ」と同じくらい人気があるこんだてです。きっと、 六年一組で以前行ったアンケートでは、サラダやあえ物のうち、好きなこんだての上位三つに

「かみかみあえ」にむし歯を防ぐ効果があることです。

みかみあえ」の方が、よりむし歯を防ぐ効果があります。 同じサラダやあえ物の中で人気のこんだての一つである「ツナマヨサラダ」と比べると、「か 「かみかみあえ」は

おうちのメニューの一つに加えてください。 いしくて、みんなに人気があり、歯の健康を保つことにもつながる「かみかみあえ」をぜひ

# 【保健室の先生の話から分かったこと】 食べ物をよくかむと、

- 213
- りにくい。 食べ過ぎにな
- るので、うす
- 自分の経験を述べ、読者の経験と比べて考えてもらうため、 具体的な例を多く挙げ、読者に納得してもらうため。 自分が伝えたいことを述べ、読者の理解を助けるため。 疑問を提示し、読者が興味をもって読めるようにするため。

その称号を称きましょう。

星野さんが【紹介する文章】をもとにして書くときに、【おすすめする文章】の最初の部分に

のように書いた理由として最も適切なものを、次の1から4までの中から一つ選んで、

- へれてくつこく作こうとして、当ける こうらちなど、ちょうを手に合ってて作るとしょうで書くことにしました。そこで、以前メモしていた【保健室の先生の話から分かったこと】を取り 入れてくわしく書こうとしています。
- に入る内容を、あどの条件に合わせて書きましょう。

<ul><li>だ液がたくさん出て、!</li></ul>
に保つので、むし歯にな
● まんぷく感が得られ、
らない。
<ul><li>食べ物本来の味が分が</li></ul>
味の食事に慣れる。
● だ液の量が増え、消化

	ロの	ŧ	ħ	ij	n	4	んに	<	ŧ	動	かす	C
t	ŋ,	n	'n	n	衡	100	が消	免	i:	t	5.	
	4794			,		,	alle mi		_	_		

- ロの中をきれい
- がよくなる。

	T	П	$\Box$	遊 遊
			1 -	◆ 左 の の
			か	歩◆の叩から書きましょう。とちゅうで行を変えないで、歩左の脛端用級は下書き用なので、使っても使わなくても
	П	П	4	を紙
П	П	П	か	主下
	П	П	2,	印から書きましょう。とちゃ思信用紙は下書き用なので、
Ш	Ш	Ш	あ	2 0
Ш	Н	Н	-	5 7
	Ш	Ш	え	う使でっ
			-	行てをも
П	П	П	(t	うで行を変えないで、続使っても使わなくてもか
Н	$\vdash$	Н		11 4
Ш	50\$	Ш		T T
				続かけま
		П	П	では
mi	Ш	Ш	Ш	主人
$\vdash$				
	$\Box$	П	H	よ 解
Ш	Ш		П	けて書きましょう。
				解答は、解答用紙に書きましょう。

三 星野さんは、【紹介する文章】をもとにして【おすすめする文章】を書くときに、どのような 一つ選んで、その番号を書きましょう。 くふうをして書いていますか。その説明として最も適切なものを、次の1から4までの中から

804

- おうちの人に深く考えてもらうために、経験を思い起こすことができるようにしている。
- おうちの人に納得してもらうために、よい点だけではなく、よくない点も示している。 おうちの人によさを理解してもらうために、ほかのものと比べている。
- おうちの人に自分のこととして考えてもらうために、疑問を投げかけている。

4 3 2

03	〈問題	たー 例〉湯 にみ	ながら 記「湯川秀 -文とその理 別博士は大 、ってからも	読むて 樹」の 生由の文 学を卒 次々に	ことができる )一部】をii 文章の   	るかどうかを 売んで、【ノ 」に入る内容 5、昼夜を問	Eみる」 ソートの 字を書く 引わず研 ィアをれ	)ーii (問ii ff究() )する	部】C 最 題 のことを <sup>:</sup> れないた。	えを明確にし きも心がひかれ 考え、ふとん めに、まくら より相当高い) 3
	○ 最も心がひかれた一文とその理由		の留学を	見通しがつかず、苦しい日々が続いていた。 研究の たが、なかなか成果を出すことができなかった。研究の たが、なかなか成果を出すことができなかった。研究の あった	数学によって考えることの母びを教えられた。 わた 数学によって考えることの母びを教えられた。 わた	A 小学校に入る前から高校のはじめのころまで書道を 続けるこ 博士は習い続け、様々な書き方を身につけた。 とで、長く	然中していた。長い時間、積み木を重ねたり組み合わ もパズ 熱中していた。長い時間、積み木を重ねたり組み合わ もパズ 物事	心に残った行動や成しとげたこと	その後、日本人で初めてノーベル賞を受賞し、戦後の日本に希望をもたらし物理学者。全てのものは非常に小さいつぶからできており、そのつぶに関すると物理学者。全てのものは非常に小さいつぶからできており、そのつぶに関すると	【ノートの一部】です。これをよく読んで、あとの問いに答えましょう。 ・続み、最も心がひかれた一文とその一文を選んだ理由をまとめることによれる。 ・
			いる。	たどいうことにおどろいた。 川博士 も苦 しいと 思うと きが	をそこまで夢中になれるのだのまらめてしまう。湯川博士	で、長く泳げるようになった。いと何度も思ったが、続けたこいと何度も思ったが、続けたこ	もパズルに熱中することがあるけれど、 もパズルに熱中することがあるけれど、	思ったこと	に希望をもたらした。そのつぶに関する新しい考えを導き出した。	きかれた伝記「湯川秀樹」を
1007	\$ to 100	※◆の印から書きましょう。とちゅうで何を変えないで、続けて書きましょう。※をの『横用紙は下書き用なので、使っても使わなくてもかまいません。解答は、解答用紙に書きましょう。	○ なぜ「自分の力で、やれるところまでやってみたい。」という一文に心がひかれたのかを 考えて書くこと。 ○ 【伝記「湯川秀樹」の一部】から言葉や文を取り上げて書くこと。 ○ なぜ「自分の力で、やれるところまでやってみたい。」という一文に心がひかれたのかを 言葉は字数にふくむ。	おきらめてしまうことがある。これからは湯川博士のように、おきらめてしまうことがある。これからは湯川博士のように、	やってみたい。」	「自分の力で、 がけたくない、と留字の話を断ったときの湯川博士の言葉である。 湯川博士はおさないころから、積み木に熱中したり、書道にしん ほう強く取り組んだりと、一度始めたことを最後までやりとげよう としていた。 「また、	□ 最も心がひかれた一文とその理由	り強く考え続けていた。秀樹は、だれも知らない真実を探ろうとしていたのである。にした。そして、アイディアを思いつくごとに覚灯をつけてノートに書きこむようにし、ねば	(々にうかんでくるアイディアをわすれないために、まくらもとにはノートを買く間わず、秀樹の頭の中には研究のことがあった。ふとんに入ってからも研究のこだかり追しがつかず、秀樹にとって苦しい日々が続いていた。	一 山下さんは、最も心がひかれた一文として、   日 の中から「自分の力で、やれるところまでやってみたい。」を書きましょう。   「伝記「湯川秀樹」の一部】を読み、   〇 の   一 」 に入る内容を、あどの条件に合わせて書きましょう。   1

- ほとんどの設問で全国平均正答率と同等か上回っていました。
- 話し合い活動の中で司会の役割について捉えることができている子が多かったです。(聞く、 話す・選択)
- ・話し合い活動の中で、話し手の意図を捉えながら聞き、自分の意見と比べるなどして考えを まとめることができるかをみる問題で、正答率は半分以下でしたが、全国平均は大きく上回っ ていました。(聞く、話す&書く・記述)
- ・目的や意図に応じて、文章全体の構成を考えることができるかどうか見る設問では、文章の 冒頭が筆者のどのような考えの上、書かれているかを読み取れる子が少なく全国値を下回り ました。また、無答率も多かったです。(書く・選択)
- ・推薦するためには、他のものと比較して書くことで、よさが伝わることを捉えることができるかどうかをみる問題では、「ツナマヨサラダ」と比べて推薦する理由を書くことで、「かみかみあえ」のよさがより伝わるということを捉えることができている子が多く、全国の平均を上回りました。(書く・選択)
- ・目的に応じて、文章の内容を的確に押さえ、自分の考えを明確にしながら読むことができる かどうかをみる問題では、伝記「湯川秀樹」を読んで、最も心がひかれた一文を選んだ理由 を、湯川博士の具体的な行動を取り上げて書くことできない子が多くいましたが、全国値は 上回りました。しかし、無答者も多かったです。(書くこと&読むこと・記述)
- いずれの記述問題も、問題の趣旨は理解しつつも、示された条件を満たした回答になっていない場合が多く見受けられました。

## 3, 国語 改善の方向

- ・漢字の読み書きの指導の徹底することと実際の場面で活用することを意識して指導していきます。
- ・文の中における主語と述語との関係などに注意して、主語と述語が正しく照応させて文を書くことができるよう意識して指導していきます。
- ・相手や場面に応じて適切に敬語を使うことのできるよう指導していきます。
- ・物語文や説明文の叙述を基に理由を明確にして、自分の考えをまとめることができるように指導していきます。

# 算数

# 1, 算数A(主として「知識」に関する問題)

#### く領域の様子>

\ PX+>	<b>リレン (か.)</b>				
	領	域		全道平均との比較	全国平均との比較
数	۲	計	算	相当高い	相当高い
量	ے	測	定	同程度	同程度
図			形	相当高い	相当高い
数	量	関	係	相当高い	相当高い

## **く今回の調査における特徴的な問題>**(○は成果のあった問題 ●は課題のあった問題)

- ○1(2) 《問題の趣旨》「1に当たる大きさを求める問題場面における数量の関係を理解し、 数直線上に表すことができるどうかをみる」
  - 〈問題〉針金0.4mと、0.4mの重さの60gと、1mの重さが、それぞれ数直線上のどこに当てはまるかを選ぶ問題
  - 〈正答〉0.4 の場所~エ 60 の場所~ア □の場所~イ

(全国・全道平均より相当高い)

○1(3) 《問題の趣旨》「1に当たる大きさを求める問題場面では、除数が1より小さい小数である場合でも除法を用いることを理解しているかどうかをみる」

〈問題〉針金1mの重さを求める式を選ぶ問題

〈正答〉3

(全国・全道平均より相当高い)

1

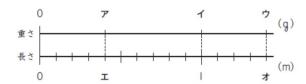
0.4 m の重さが 60g の針金があります。 この針金について、次の問題に答えましょう。



(2) 針金 | mの重さが何gになるかを考えます。

| mの重さを□g として、針金の長さと重さの関係を下の図に表します。 針金 0.4 mの 「0.4」, 0.4 m の重さ 60 gの 「60」, | m の重さ□ g の「□」のそれぞれの場所は、下の図のどこになりますか。

**ア** から **オ** までの中から、あてはまるものを | つずつ選んで、その記号を書きましょう。



- (3) 針金 | m の重さを求める式を、下の 1 から 4 までの中から | つ選んでその番号を書きましょう。
  - 1 60 + 0.6
  - 2 60 × 0.4
  - 3 60 ÷ 0.4
  - **4** 0.4 ÷ 60

● 4(1) 《問題の趣旨》「異種の二つの量のうち、一方の量がそろっているときの混み具合の比べ方を理解しているかどうかをみる」

〈問題〉面積がそろっている⑦と⑦の二つのシートの混み具合について、正しいものを 選ぶ問題

4

〈正答〉2(全国・全道平均より相当低い)

こみぐあいについて、次の問題に答えましょう。

(1) アと分の 2 つのシートがあります。アと分のシートの面積は、同じです。

₹ 4 m²



上の表から、こみぐあいについてどのようなことがわかりますか。 下の 1 から 3 までの中から | つ選んで、その番号を書きましょう。

次の表は、シートの上にすわっている人数とシートの面積を表しています。

#### すわっている人数とシートの面積

	人数(人)	面積 (m²)
P	6	4
4	9	4

- 1 夕のほうがこんでいる。
- 2 分のほうがこんでいる。
- 3 どちらもこみぐあいは同じである。

# ○[5](2) 《問題の趣旨》「180° や360° を基に分度器を用いて、180° よりも大きい角の大きさを求めることができるかどうかをみる」

〈問題〉分度器の目盛りを読み、180°よりも大きい角の大きさを求める問題

〈正答〉250度

(全国・全道平均より相当高い)

5

図1のように、円の中心である点アと円周の上の点イを直線で結び辺アイとし、点アと円周の上の点ウを直線で結び辺アウとして、これらの辺がつくる 角を、角優としました。

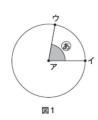
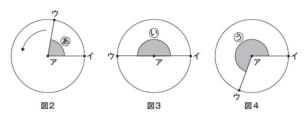
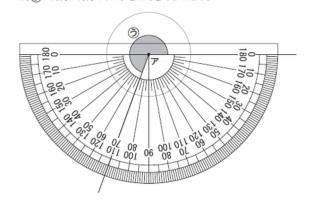


図2のように、辺**アウ**を矢印の向きに動かして角**あ**の角度を大きくして いキます。

図3のように、辺アイと辺アウが一直線になったときの角を、角⑥とします。 また、図4のときの角を、角⑤とします。



(2) 左ページの図4のときの角分の角度を、分度器を使ってはかります。角分の角度は何度ですか。答えを書きましょう。



O6 《問題の趣旨》「示された表現方法を基に、空間の中にあるものの位置を表現することができるかどうかをみる」

〈問題〉空間の中にあるものの位置を正しく書く問題

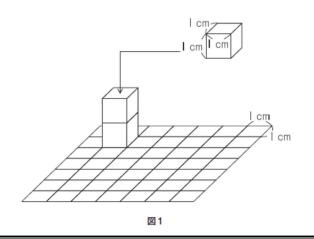
〈正答〉横~6 縦~3 高さ~4

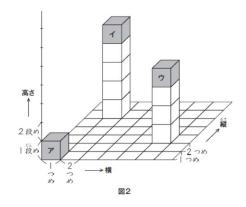
(全国・全道平均より相当高い)

図2のように立方体を置いたときの、立方体の位置の表し方を考えます。

6

図1は、| 目もりが | cm の方眼紙のマス目にあわせて | 辺が | cm の立方体を置き、その上に立方体がぴったり重なるように置いている様子を表しています。





上の図2のとき、立方体アと立方体イの位置を、次のように表します。

立方体アの位置 (横 | つめ、縦 | つめ、高さ | 殺め) 立方体イの位置 (横 2 つめ、縦 6 つめ、高さ 5 段め)

このとき、立方体**ウ**の位置は、どのように表すことができますか。 答えを書きましょう。 ○7(2) 《問題の趣旨》「直径の長さと円周の長さの関係について理解しているかどうかをみる」 〈問題〉円の直径の長さが2倍になったとき、円周の長さが何倍になるかを選ぶ問題 〈正答〉ア (全国・全道平均より相当高い)

〇8 《問題の趣旨》「百分率を求めることができるかどうかをみる」 〈問題〉200人のうち80人が小学生のとき、小学生の人数は全体の人数の何%かを 選ぶ問題

〈正答〉3

(全国・全道平均より相当高い)

7

次の問題に答えましょう。

(2) 下の文の にあてはまるものを考えます。

円があります。この円の直径の長さを2倍にします。 このとき、直径の長さを2倍にした円の円周の長さは、もとの円の円周 の長さの[\_\_\_]倍になります。

上の文の[\_\_\_\_]にあてはまるものを、下の ア から エ ま での中から | っ選んで、その記号を書きましょう。

P 2

1 3.14

7 4

I 6.28

8

ある会場に子どもたちが集まりました。

集まった子どもたち 200 人のうち 80 人が小学生でした。

小学生の人数は、集まった子どもたちの人数の何%ですか。

下の 1 から 4 までの中から | つ選んで、その非号を書きましょう。

1 0.4 %

2 25%

3 40%

4 80%

- ・ほとんどの設問で全国平均正答率と同等か上回っていました。
- 1に当たる大きさを求める問題場面における数量の関係を理解し、数直線上に表すことができるかどうかをみる問題では、1に当たる大きさを求める問題場面における数量の関係を理解し、数直線上に表すことができる子が多く、全国値を大きく上回りました。(数と計算・選択)
- 1に当たる大きさを求める問題場面では、除数が1より小さい小数である場合でも除法を用いることを理解している子が多く、全国値を大きく上回りました。(数と計算・選択)
- ・異種の二つの量のうち、一方の量がそろっているときの混み具合の比べ方を理解しているか どうかをみる問題では、比べ方をしっかり理解できていない子が全国値に比べると相当多かっ たです。(量と測定・選択)
- 180° や360° を基に分度器を用いて、180° よりも大きい角の大きさを求めることができるかどうかをみる問題では、180° より大きな角の大きさを求めることができる子が多く、全国値を上回りました。(量と測定・選択)
- ・ 示された表現方法を基に、空間の中にあるものの位置を表現することができる子が多く、全国値を上回りました。(図形・短答)
- ・直径の長さと円周の長さの関係について理解している子が全国値に比べると多かったです。 (図形・選択)
- 百分率を求めることができる子が全国値に比べると多かったです。(図形・選択)

# 2. 算数 B(主として「活用」に関する問題)

## く領域の様子>

112/2017 10:00								
	領	域		全道平均との比較	全国平均との比較			
数	ے	計	算	相当高い	やや高い			
量	ے	測	定	やや高い	同程度			
図			形	やや高い	やや高い			
数	量	関	係	やや高い	ほぼ同程度(上位)			

## **く今回の調査における特徴的な問題>**(○は成果のあった問題 ●は課題のあった問題)

○1(2)《問題の趣旨》「敷き詰め模様の中から図形を見いだし、その構成要素や性質を基に、 一つの点の周りに集まった角の大きさの和が360°になっているこ とを言葉や式を用いて記述できるかどうかをみる」

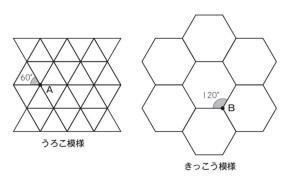
〈問題〉一つの点の周りに集まった角の大きさの和が360°になっていることを、着目 した図形とその角の大きさを基に書く問題

〈正答例〉点 Cのまわりには、正三角形が2つと正六角形が2つしきつめられています。 正三角形の1つの角の大きさは60°で、正六角形の1つの角の大きさは 120° なので、点Cのまわりに集まった角の大きさの和は、60×2+120 ×2=360 で、360°です。 (全国より高い・全道平均より相当高い)

1

はるとさんたちは、次に、きっこう模様も調べることにしました。 はるとさんたちが調べている**きっこう模様**は、合同な正六角形でしきつめ られていました。

はるとさんたちは、うろこ模様ときっこう模様について、話し合っています。



はるとさんたちは、さらに、かごめ模様も調べることにしました。 はるとさんたちが調べている**かごめ模様**は、合同な正三角形と合同な 正六角形でしきつめられていました。



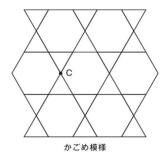
図形の辺どうしがぴったりあっていて、すきまも重なりもなく しきつめられているので、点Aや点Bのまわりに集まった角の 大きさの和は、それぞれ 360°になっているはずです。



点Aのまわりには、正三角形が6つしきつめられています。 正三角形の | つの角の大きさは 60° なので、点 A のまわりに 集まった角の大きさの和は、 $60 \times 6 = 360$ で、360°です。



点Bのまわりには、正六角形が3つしきつめられています。 正六角形の | つの角の大きさは | 20°なので、点Bのまわりに 集まった角の大きさの和は、 $120 \times 3 = 360$ で、360°です。





点Cのまわりに集まった角の大きさの和は、360°になってい ます。

(2) 点Cのまわりに集まった角の大きさの和が、360°になっていることを、 着目した図形の「名前」と「角の大きさ」がわかるようにして、言葉や式 を使って書きましょう。

●2(2)《問題の趣旨》「示された考え方を解釈し、50秒,60秒の場合に適用して、その結果を表に整理することで、条件に合う時間を判断することができるかどうかをみる。」

〈問題〉1回の玉入れゲームの時間を3分に最も近い時間にするための玉を投げる時間を、表に整理して求める問題

〈正答〉

128 秒	178 秒
160 秒	220 秒

玉を投げる時間を[50]秒にすればよい。

(全国より相当低い・全道平均よりやや低い)

2

たくみさんたちは、「| 年生と仲よくなる会」で玉入れゲームをすることにし、その計画を立てています。

まず、玉入れゲームの説明をまとめました。

#### 玉入れゲームの説明

- · 同じ人数の2チームに分かれる。
- ・ 合図とともに、それぞれのかごに玉を投げ入れる。
- ・ 落ちている玉は何回拾って投げてもよい。
- ・ 玉入れゲームは2回行い、入った玉の個数を | 回ごと に数え、その合計の数が多いほうが勝ち。



| 回の玉入れゲームには、玉を投げる時間と入った玉を数える時間が必要

| 回の玉入れゲームの時間を 3 分に最も近い時間にするために、たくみさんたちは、玉を投げる時間をどのくらいにすればよいのかを考えることにしました。



| 回の玉入れゲームの時間を、次の式で求めます。

玉を<br/>投げる時間+入った玉を<br/>数える時間1回の玉入れ<br/>ゲームの時間

入った玉は | 個あたり 2 秒で数えることにします。

玉を投げる時間が 40 秒のとき, | 回の玉入れゲームの時間は |42 秒になります。玉を投げる時間を 50 秒,60 秒と長くしたところ,入った玉の個数は,それぞれ 64 個と 80 個でした。

玉を投げる時間を 40 秒, 50 秒, 60 秒にしてためしたことを,表にまとめます。

(2) | 回の玉入れゲームの時間を3分に最も近い時間にするためには, 玉を投げる時間を, 40秒, 50秒, 60秒のどれにすればよいですか。

そして、[ ]の中には、40、50、60のいずれかの数を書きましょう。 それぞれ解答用紙に書きましょう。

次に、たくみさんたちは、下のような計画を立てました。

#### 【たくみさんたちの計画】

 全体で使える時間

 ホールの説明
 玉入れ ゲーム 中休み ゲーム 2回目

 お果発表と片付け

- 全体で使える時間は20分。
- 玉入れゲームを行う回数は2回。
- ・ | 回の玉入れゲームの時間は3分。
- ・ 中休みの時間は2分。
- 結果発表と片付けの時間は、あわせて7分。

「玉を投げる時間」を長くすると、入る玉の個数が増えるので、「入った 玉を数える時間」も長くなります。

そこで、たくみさんたちは、ためしに、玉を投げる時間を 40 秒にして 玉入れゲームを行い、下のメモにまとめました。

#### 【たくみさんたちのメモ】

玉を投げる時間が40秒のとき

- 入った玉の個数は51個。
- ・ 入った玉を数える時間は、「個あたり 2 秒で数えることにしたので、  $2 \times 5$  | = 102 で、 102 秒。
- ・ | 回の玉入れゲームの時間は、40 + | 02 = | 42 で、| 42 秒。

玉を	入った玉の個数	入った玉を	回の玉入れ	
投げる時間		数える時間	ゲームの時間	
40 秒	51 個	102 秒	142 秒	

#### ※ 解答は、すべて解答用紙に書きましょう。

表			
玉を 投げる時間	入った玉の個数	入った玉を 数える時間	回の玉入れ ゲームの時間
40 秒	51 個	102 秒	142 秒
50 秒	64 個	秒	秒
60 秒	80 個	秒	秒

玉を投げる時間を

秒にすればよい。

○③(1)《問題の趣旨》「メモの情報と棒グラフを組み合わせたグラフを関連付け、総数や変化に着目していることを解釈し、それを言葉や数を用いて記述できるかどうかをみる」

〈問題〉メモ1とメモ2は、それぞれ、グラフについてどのようなことに着目して書かれているのかを書く問題

〈正答例〉メモ1は、12月の人数に着目して書かれていて、メモ2は、7月の人数と 12月の人数の差に着目して書かれています。

(全国より高い・全道平均より相当高い)

●③(2)《問題の趣旨》「一つの事柄について表した棒グラフと帯グラフから読み取ることができることを、適切に判断することができるかどうかをみる」

〈問題〉一つの事柄について表した棒グラフと帯グラフから読み取ることができること をまとめた文章に当てはまるものを選ぶ問題

(全国・全道平均より相当低い)

3

しおりさんたちの学校は、「進んであいさつをする」と「本をよく読む」 の 2 つのめあてに取り組んでいます。

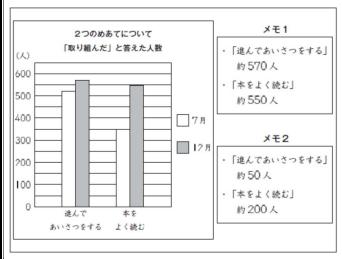
しおりさんたちは、7月と | 2月に、2つのめあてについて全校児童 625人に対してアンケート調査をし、その結果を下のグラフに表しました。

しおりさんは,グラフからわかることを 2 つのメモに書きました。

えりかさんとまさるさんは、しおりさんが書いたメモについて話し合っています。



メモ1を見ると「進んであいさつをする」のほうが人数が多いです。でも、メモ2を見ると「本をよく読む」のほうが人数が多いですね。





メモ1では、「進んであいさつをする」のほうが人数が多く、 メモ2では、「本をよく読む」のほうが人数が多いのは、なぜ ですか。



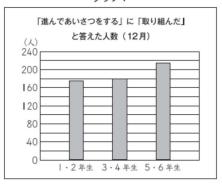
**メモ1**と**メモ2**は、それぞれ、グラフについてちがうことに 着目して書いているからです。

しおりさんが言うように、**メモ1**と**メモ2**は、それぞれ、グラフについて ちがうことに着目して書かれています。

(1) メモ1とメモ2は、それぞれ、グラフについてどのようなことに着目して 書かれていますか。それぞれ着目していることを、言葉や数を使って書き ましょう。 しおりさんたちは、「進んであいさつをする」について、 |2 月のアンケート調査 の結果を、  $|\cdot 2$  年生、  $|3\cdot 4|$  年生、  $|5\cdot 6|$  年生に分けて調べました。

そして、「進んであいさつをする」に「取り組んだ」と答えた人数を、**グラフ1** に表しました。

グラフ1



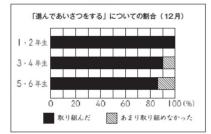


「取り組んだ」と答えた人数が、いちばん多いのは 5・6 年生ですね。



でも、 1・2 年生、 3・4 年生、 5・6 年生の学年の人数が、 それぞれ 175 人、 200 人、 250 人と、 ちがうので、 「取り組んだ」 と答えた人数の割合も調べてみませんか。 しおりさんたちは、 $|\cdot 2$  年生、 $3\cdot 4$  年生、 $5\cdot 6$  年生それぞれの、学年の人数をもとにしたときの「進んであいさつをする」に「取り組んだ」と答えた人数の割合を求め、グラフ2 に表しました。

グラフ2



- (2) グラフ1とグラフ2を見て、次のようにまとめます。
- 「進んであいさつをする」に「取り組んだ」と答えた人数が、いちばん 少ないのは [ ⑦ ] です。
- 「 ⑦ ] の、「進んであいさつをする」に「取り組んだ」と答えた
   人数の割合は、いちばん [ ⑦ ] です。

上の⑦にあてはまるものを、下の 1 から 3 までの中から | つ選んで、 その番号を書きましょう。また、上の⑥にあてはまるものを、下の 4 と 5 から選んで、その番号を書きましょう。



- ○4(1)《問題の趣旨》「示された考えを解釈し、条件を変更した場合の数量の関係を考察して、分配法則を用いた式に表現することができるかどうかをみる」
  - 〈問題〉「32,40」の二つの数の和が9の段の数になるわけを、分配法則を用いた式に表す問題
  - 〈正答〉 $\bigcirc$   $\sim$   $4 \times 8 + 5 \times 8$   $\bigcirc$   $\sim$   $(4+5) \times 8$  (全国・全道平均より相当高い)
- ○4(2)《問題の趣旨》「示された考えを解釈し、条件を変更した場合について考察した数量 の関係を、表現方法を適用して言葉と数を用いて記述できるかどう かをみる」
  - 〈問題〉横に並んでいる七つの数について、示された表現方法を適用して書く問題
  - 〈正答例〉横に並んでいる7つの数「4, 6, 8, 10, 12, 14, 16」の和70は、 真ん中の数10の7倍になっています。

(全国より高い・全道平均より相当高い)

4

はるなさんたちは、学習した九九の表についてふり返りました。 まず、九九の表の、2の段と3の段に着目し、縦に並んでいる2つの数 について話し合いました。

かける数

1 2 3 4 5 6 7 8 9

		٠.	~	•	-+	9	0	'	0	9	
	1	Ι	2	3	4	5	6	7	8	9	
	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	← 2 の段
か、	3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	← 3 の段
けら	4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	
れる数	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
数	6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	
	7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	
	8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	
	9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	

2の段の「4」と3の段の「6」, この2つの数「4,6」の 和は10です。「6.9」の和は15です。「8.12」の和は 20 です。どの和も5の段の数ですね。



[2,3] の和は5です。[18,27] の和は45です。 やはり、5の段の数ですね。



「8.12」の和と、「18.27」の和が、5の段の数になる わけを考えて式に表しました。

次に、九九の表の、横に並んでいる数を選び、選んだ数について話し合い ました。

かける数

	V 1) -5 XX									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
5	3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
かけられる数	4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
1	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
枚	6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
	7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
	8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
	9	9	18	27	36	45	54	63	72	81



横に並んでいる3つの数「4,5,6」の和を求めると、 4+5+6=15で、15です。15は、「4,5,6」の真ん中 の数5の3倍になっています。



横に並んでいる3つの数「18,21,24」の和63は、真ん中 の数21の3倍になっています。



それでは、横に並んでいる数が5つの場合は、どのように なるのかな。

#### 【ひろとさんの考え】

「8,12」のとき	「18,27」のとき
$8 + 12 = 2 \times 4 + 3 \times 4$	$18 + 27 = 2 \times 9 + 3 \times 9$
$= (2 + 3) \times 4$	$= (2 + 3) \times 9$
$= 5 \times 4$	$= 5 \times 9$
= 20	= 45



【ひろとさんの考え】のように、(2+3)とまとめること で、かけられる数が5になります。だから、5の段の数ですね。



2の段と3の段の縦に並んでいるほかの2つの数のときも (2+3) とまとめることで、かけられる数が5になります。 だから、2の段と3の段の縦に並んでいる2つの数の和は、 5の段の数ですね。



それでは、4の段と5の段の縦に並んでいる2つの数の和は、 9の段の数なのかな。

4の段と5の段の縦に並んでいる2つの数の和は、9の段の数になります。 9の段の数になるわけを考えて式に表します。

(1) 4の段と5の段の縦に並んでいる2つの数「32,40」の和が、 9の段の数になるわけを【ひろとさんの考え】と同じように考えて式に 表します。下の⑦,⑥にあてはまる式を書きましょう。

$$32 + 40 = \boxed{?}$$

$$= \boxed{?}$$

$$= 9 \times 8$$

$$= 72$$

ゆうかさんたちは、横に並んでいる5つの数「6,12,18,24,30」 について調べました。



横に並んでいる5つの数「6,12,18,24,30」の和を 求めると90です。90は18の5倍になっています。

ゆうかさんの話を聞いてはるなさんは、次のように説明し直しました。

### 【はるなさんの説明】

横に並んでいる5つの数「6.12.18,24,30」の和90は、 真ん中の数 18 の 5 倍になっています。

今度は、横に並んでいる数が7つの場合について調べ、【はるなさんの 説明】と同じように説明します。

(2) 2の穀の、横に並んでいる7つの数「4,6,8,10,12,14,16」 について【はるなさんの説明】と同じように説明すると、どのように なりますか。言葉と数を使って書きましょう。

## ○5/2/《問題の趣旨》「折り紙の輪の色の規則性を解釈し、それを基に条件に合う色を判断 することができるかどうかをみる」

〈問題〉4色を順に繰り返してつなげ、輪かざり1本を作ったときの、30個目の折り 紙の輪の色を選ぶ問題

〈正答例〉2

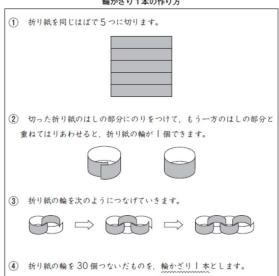
(全国・全道平均より相当高い)

5

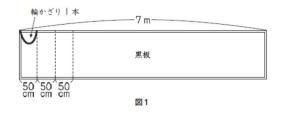
さくらさんたちは、学校の黒板に輪かざりをつけようと思い、先生から 折り紙をもらいました。折り紙の穀数は100粒でした。

| 枚の折り紙からは、折り紙の輪を5個作ることができます。 折り紙の輪を30個つなげて、輪かざりを | 本作ります。

#### 輪かざり1本の作り方



さくらさんたちは、図1のように、横の長さが7mの黒板を、50cmずつ に区切って、上の部分に輪かざりを | 本ずつたるませながらつけようと計画 しています。



(1) 横の長さが7mの黒板の、はしからはしまで輪かざりをつけるためには、 折り紙の枚数が 100 枚あれば足ります。

そうたさんは、そのわけを、次のように説明しようとしています。

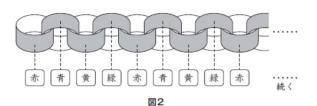
#### 【そうたさんの説明】

黒板の横の長さは7mなので700cmです。 黒板のはしからはしまで輪かざりをつけるために必要な 輪かざりの本数は、700 ÷ 50 = |4 で、|4 本です。

【そうたさんの説明】に続くように、折り紙の枚数が 100 枚あれば 足りるわけを、式や言葉を使って書きましょう。

もらった折り紙は、赤、青、黄、緑の4色が、それぞれ同じ枚数ずつ (2) 上の図2のように、「個目の折り紙の輪の色を赤にして、輪かざり「本

さくらさんは、折り紙の輪を、図2のように、赤、青、黄、緑の順に くり返してつなげ、輪かざり | 本を作ってみました。



を作ったとき、30個目の折り紙の輪の色は何色ですか。

下の 1 から 4 までの中から | つ選んで、その番号を書きましょう。

- ・図形の構成要素や性質を基に、集まった角の大きさの和が360°になっていることを記述 できる子が全国値に比べると多かったです。(量と測定&図形・記述)
- 1回の玉入れゲームの時間を3分に最も近い時間にするための玉を投げる時間を、表に整理 して求めることのできない子が多かったです。(数と計算&量と測定&数量関係・記述)
- ・メモの情報と棒グラフを組み合わせたグラフを関連付け、総数や変化に着目していることを 解釈し、それを言葉や数を用いて記述できるかどうかをみる問題では、メモ2の内容が7月 の人数と12月の人数の差に着目して書かれていること気づけない子が多かったです。また、 無答者も多かったのですが、全国平均正答率は上回っていました。(数量関係・記述)

- 一つの事柄について表した棒グラフと帯グラフから読み取ることができることを、適切に判断することができるかどうかをみる問題では、12月のアンケート調査の結果について表した棒グラフと帯グラフから、人数と割合の大小を判断することができていない子が多かったです。(数量関係・選択)
- ・示された考えを解釈し、条件を変更した場合の数量の関係を考察して、分配法則を用いた式に表現することができる子が多かったです。(数と計算&数量関係・短答)
- ・示された考えを解釈し、条件を変更して数量の関係を考察し、分配法則の式に表現することができるかみる問題の正答率が全国値を上回っていました。(数と計算・記述)
- ・折り紙の輪の色の規則性を解釈し、それを基に条件に合う色を判断することができる子が多かったです。(数と計算・選択)
- 記述問題では、記述の条件を満たしていない解答が多く、無解答率も多い問題が多かったです。

## 3. 算数 改善の方向

- 四則計算や、公式を用いた計算の仕方は定着しているので、今後も計算する機会を数多くとるよう取り組み、学習を進めていきます。
- ・言葉や数、式、図、グラフなどを用いて、筋道を立てて説明したり論理的に考えたりして、自ら 納得したり他者を説得したりする言語活動の場の充実を図ります。

# 理科

# 1,理科

### く領域の様子>

	領	į t	或		全道平均との比較	全国平均との比較
物				質	高い	やや高い
エ	ネ	ル	ギ	ĺ	相当高い	高い
生				命	高い	高い
地				球	やや高い	ほぼ同程度(上位)

## **く今回の調査における特徴的な問題>**(○は成果のあった問題 ●は課題のあった問題)

○<a>[1]</a>(2) 《問題の趣旨》「調べた結果について考察する際に、問題に対応した視点で分析できるかどうかをみる」

〈問題〉鳥の翼と人の腕のつくりについてのまとめから、どのような視点を基にまと めた内容なのかを選ぶ問題

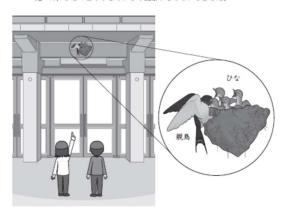
〈正答〉3.5(全国・全道平均より相当高い)

# ○1(4)《問題の趣旨》「人の腕が曲がる仕組みを模型に適用できるかどうかをみる」 〈問題〉人の腕が曲がる仕組みについて、示された模型を使って説明できる内容を選 ぶ問題

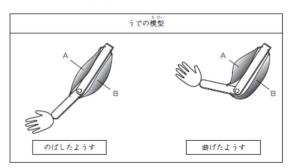
〈正答〉2

(全国・全道平均より相当高い)

1 りか子さんたちは、学校のげんかんの上のかべに、ひなのいる鳥の巣を 見つけ、ひなのようすをくわしく観察することにしました。



たかしさんは、下の図のようなうでの模型を使って、うでが曲がるしくみを 説明することにしました。



- (4) このうでの模型を使うと、うでが曲がるしくみのどのようなことを説明 することができますか。下の 1 から 4 までの中から | つ選んで、その 番号を書きましょう。
  - 1 うでには、3本の骨があって、うでをひねったり、曲げたりすること。
  - 2 Aの筋肉が縮み、骨と骨のつなぎ目でうでを曲げること。
  - 3 AとBの筋肉が同時に縮み、骨と骨のつなぎ目でうでを曲げること。
  - 4 Bの筋肉が縮み、骨と骨のつなぎ目でうでを曲げること。

たかしさんは、ひながつばさを動かしているのを見つけました。



鳥のつばさと人の手やうでのつくりで、 似ているところはあるかな?

そこで、たかしさんは、鳥のつばさと人の手やうでのつくりについて 本で調べ、下のようにまとめました。

#### 【本に書かれていた内容】



#### 【たかしさんのまとめ】

<鳥のつばさと人の手やうでのつくり>

#### 同じところ

- ○つばさやうでのつけ根からのびる骨は | 本で、その骨から2本の骨がつながっている。
- ○鳥のつばさにも人のうでにも、つばさを折りたたんだり うでを曲げたりする ことができる骨と骨のつなぎ目がある。

#### ちがうところ

- ○骨の数は、鳥より人のほうが多い。
- ○骨と骨のつなぎ目の数は、鳥より人のほうが多い。
- (2) 前のページの【たかしさんのまとめ】は、鳥のつばさと人の手やうでのつくりについて、どのようなことを比べてまとめたものですか。下の 1 から 5 までの中から2つ選んで、その番号を書きましょう。
  - 1 骨のかたさ
  - 2 骨の長さ
  - 3 骨の数
  - 4 つばさやうでが曲がる方向
  - 5 骨と骨のつなぎ目
- ○2(2)《問題の趣旨》「土地の侵食について、予想が確かめられた場合に得られる結果を見通 して実験を構想できるかどうかをみる」
  - 〈問題〉流れる水の働きによる土地の侵食について、自分の考えと異なる他者の予想を 基に、斜面に水を流したときの立てた棒の様子を選ぶ問題

〈正答〉3

(全国より高い・全道平均より相当高い)

2 かつやさんたちは、川のようすを安全に気をつけながら観察しています。



かつやさんは、自分が立っている岸と向こう岸のようすのちがいに気づき、 このちがいが生じる療菌を次のように予想しました。



流れる水のはたらきにより、川が曲がっているところの 外側では地面がけずられて、内側では流れてきた<u>土や石を</u> 積もらせるからだと思うよ。

(2) よし子さんの予想が正しければ、アからエに立てた棒は、どのように なると考えられますか。下の 1 から 4 までの中から | つ選んで、その 番号を書きましょう。 よし子さんは、川を流れる水の速さと地面のけずられ方について、次のように予想をしました。



川を流れる水の速さは、川の上のほうから下のほうへ流れて いくほど速くなると思うから、川の上のほうでは、川が 曲がっているところの外側も内側もけずられないけれど、 川の下のほうでは、外側も内側もけずられると思うよ。

そこで、よし子さんは、自分の予想を確かめるために、下の図の方法で 実験することにしました。



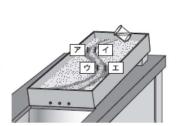
①土を入れた箱をかたむけて 置き、右の図のような曲 がっているところがある みぞをつくる。

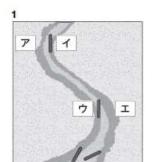
②曲がっているところの外側 と内側に棒を立てる。

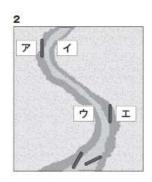
③ビーカーの水を流す。

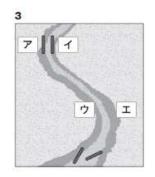
④棒のようすを調べる。

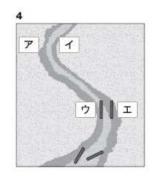
⑤ | 回ごとに土や棒を元に もどし、3回実験する。











○③(1)《問題の趣旨》「乾電池のつなぎ方を変えると電流の向きが変わることを実際の回路に 適用できるかどうかをみる」

〈問題〉風が吹く方向を変えるためにモーターの回転が逆になる回路を選ぶ問題 〈正答〉3 (全国・全道平均より相当高い)

○3(2) 《問題の趣旨》「電流の流れ方について、予想が確かめられた場合に得られる結果を 見通して実験を構想できるかどうかをみる」

> 〈問題〉回路を流れる電流の流れ方について、自分の考えと異なる他者の予想を基に、 検流計の針の向きと目盛りを選ぶ問題

〈正答〉2

(全国・全道平均より相当高い)

○③(4) 《問題の趣旨》「太陽の1日の位置の変化と光電池に生じる電流の変化の関係を目的 に合ったものづくりに適用できるかどうかをみる」

> 〈問題〉目的の時間帯だけモーターを回すため、太陽の1日の位置の変化に合わせた 箱の中での光電池の適切な位置や向きを選ぶ問題

〈正答〉4

(全国・全道平均より相当高い)

3 ひろしさんたちは、モーター、かん電池、導線、スイッチを下の図のように つないで、プロペラを利用したせんぷうきをつくりました。

スイッチを入れたところ、プロペラは回りましたが、風はひろしさんの ほうにはふきませんでした。





(1) 風がふく方向を逆にするためには、モーターの回転を逆にすればよいと 考えたひろしさんは、回路を直すことにしました。どのような回路に直す とよいですか。下の 1 から 4 までの中から | つ選んで、その番号を書 きましょう。









ひろしさんたちは、下の図の回路を流れる電気の流れ方について、 予想したことを話し合いました。











かん電池の+極からモーター を通って - 極へ電気が流れてい て, モーターを通る前とあとの モーターからもどってくるときは, 電気の量は、同じだと思うよ。

通って 一極へ電気が流れていて. 電気の量は、減っていると思うよ。









かん電池の+極と-極から だと思うよ。

かん電池の+極から電気が流れ モーターに向かって電気が流れて ていて、モーターを通ったあとは、 いて、それぞれの電気の量は、同じ 電気の量は、なくなっていると思う

ひろしさんたちは、下の図の回路を流れる電気の流れ方について、 予想したことを話し合いました。









かん電池の+極からモーター て、モーターを通る前とあとの 電気の量は、同じだと思うよ。





かん電池の+極からモーターを を通って 一極へ電気が流れてい 通って 一極へ電気が流れていて, モーターからもどってくるときは, 電気の量は、減っていると思うよ。





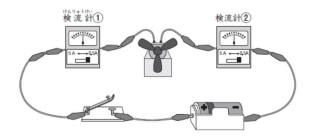
かん電池の+極と一極から いて、それぞれの電気の量は、同じ だと思うよ。



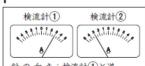


かん電池の +極から電気が流れ モーターに向かって電気が流れて ていて、モーターを通ったあとは、 電気の量は、なくなっていると思う

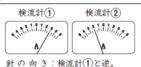
ひろしさんたちは、予想を確かめるために、2つの検流計を使って、下の 図の回路で実験することにしました。



(2) やす子さんの予想が正しければ、検流計(1)の針が右にふれて3の自盛り を指したときに、検流計(2)の針はどのようになると考えられますか。下の 1 から 4 までの中から | つ選んで、その番号を書きましょう。



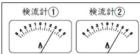
針の向き:検流計(1)と逆。 針の目盛り:検流計1と同じ。



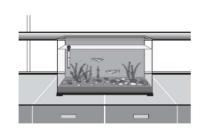
針の目盛り:検流計①とちがう。

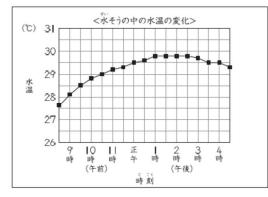


針の向き:検流計(1)と同じ。 針の目盛り:検流計①とちがう。



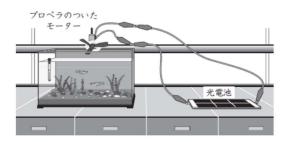
針の向き:検流計(1)と同じ。 針の目盛り:検流計①と同じ。 ひろしさんたちは、水そうでメダカを飼育することにしました。メダカの 飼い方を本で調べると、水そうの中の水温は、30℃をこえないほうがよい と書いてありました。そこで、水そうの中の水温の変化を調べると、下の グラフのようになりました。





Valak

署い日だと30℃をこえそうなので、午後 **|** 時ごろから 午後3時ごろの水温を下げるようにしたいな。 ひろしさんたちは、水温を下げるために、光電池で回るプロペラで 起こした風を使うことにしました。

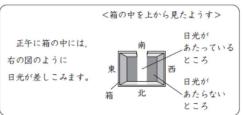


光電池の置き方を工夫して、午後 | 時ごろから午後 3 時ごろ だけプロペラが回るようにできないかな。



そこで、ひろしさんたちは、光電池を下のような切れこみの入った箱の中に入れて、日光のあたり方を調整することにしました。

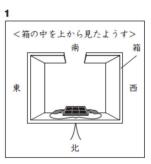


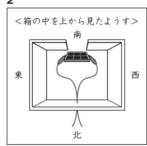


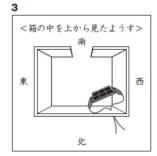


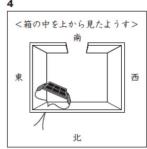
正午だと箱の中に、このように日光が差しこみ、日光が またっているところとあたらないところができるね。

- (4) 午後 | 時ごろから午後 3 時ごろだけプロペラが回るようにするには、 箱の中で光電池をどのように置けばよいと考えられますか。下の **1** から
  - 4 までの中からしつ選んで、その番号を書きましょう。









○4(1)《問題の趣旨》「ろ過の適切な操作方法を身に付けているかどうかをみる」 〈問題〉ろ過後の溶液に砂が混じっている状況に着目しながら、誤った操作に気付き、 適切に操作する方法を選ぶ問題

〈正答〉4

(全国・全道平均より相当高い)

# ●4(4)《問題の趣旨》「実験結果から言えることだけに言及した内容に改善し、その内容を記述できるかどうかをみる」

〈問題〉食塩水を熱したときの食塩の蒸発について、実験を通して導きだす結論を書 く問題

〈正答例〉食塩水の食塩は、蒸発しない

(全国とほぼ同程度(上位)・全道平均よりやや高い)

4 ゆかりさんたちは、海で見つけた魚を飼育して観察することにしました。

ゆかりさんたちは、魚を飼育するために、海水を持ち帰りました。 しかし、砂などが混じり、にごっていたため、ろ過することにしました。





これでは正しくろ過できていないよ。 ビーカーにたまった海水には、砂が混じっているよ。



しばらく魚を飼育していると、水そうに入っている水が減ってきました。



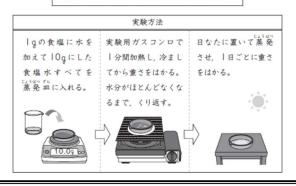
水だけが蒸 発したから、水そうの食塩水がこくなって、 魚によくないよ。だいじょうぶかな。

食塩も水といっしょに蒸発するから、食塩のこさは 変わらないので、だいじょうぶだと思うけれど・・・



ゆかりさんたちは、まもるさんの考えを確かめるために、次のように 問題を立て、実験することにしました。

【問題】 食塩水の食塩は、蒸 発するのだろうか。



(1) まもるさんの気づきをもとに、正しく操作し直しているものはどれですか。下の **1** から **4** までの中から | つ選んで、その番号を書きましょう。



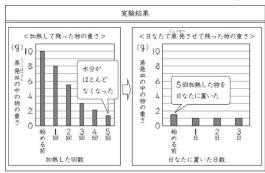








食塩も蒸発するから、「gより少なくなると思うよ。 まもるさん



ゆかりさんは、実験の結果からいえることを、下のようにまとめました。

【実験の結果からいえること】 水にとけた物は蒸 発しない。

この実験の結果からそこまでいっていいのかな?

(4) ゆかりさんが【実験の結果からいえること】としてまとめた内容は、 【問題】に対するまとめとしてふさわしくありません。ふさわしいまとめになるように書き直しましょう。

- ・鳥の翼と人の腕のつくりについてのまとめから、どのような視点を基にまとめた内容なのか を選ぶ問題の正答率が高かったです。(生命・選択)
- ・人の腕が曲がる仕組みについて、示された模型を使って説明できる内容を選ぶ問題の正答率 が高かったです。(生命・選択)
- ・流れる水の働きによる土地の侵食について、自分の考えと異なる他者の予想を基に、斜面に 水を流したときの立てた棒の様子を選ぶ問題の正答率が全国値を上回りました。(地球・ 選択)
- ・土地の侵食について、予想が確かめられた場合に得られる結果を見通して実験を構想できたり、より妥当な考えをつくりだすために、実験結果を基に分析して考察し、その内容を記述できたりするかどうかをみる問題の正答率が非常に低かったです。増水することで、川の曲がっているところの外側だけではなく、内側も浸食されることが理解できていなかったり、条件を満たした記述ができていなかったりしたことが原因と考えられます。(地球・記述)
- ・乾電池のつなぎ方を変えると電流の向きが変わることを実際の回路に適用できるかどうかを 見る問題全体の正答率が低かったのですが全国値は上回っていました(エネルギー・思考・ 選択) ※(4)は地球分野も含む
- ・ ろ過の適切な操作方法を身に付けているかどうかをみる問題の正答率が高かったです。(物質・観察.実験・選択)
- ・食塩水を蒸発させても食塩は蒸発しないことについて、実験や実験結果から考察できない子が多かったです。また、問題の趣旨をつかめなかったのか、無解答者も多くいました。(物質・思考・記述)

## 2, 理科 改善の方向

予想が確かめられた場合に得られる結果を見通して実験を構想できたり、より妥当な考えをつくりだすために、実験結果を基に分析して考察したりする学習活動に意識して取り組んでいきます。また、自ら納得したり他者を説得したりする言語活動の場の充実を図ります。

# 児童質問紙(学習状況調査)

# 1, 学習に対する関心意欲について

#### <今回の調査における特徴的な面>

- ◎ 算数・理科の学習が大切だと感じている子及び社会に出てから役立つと考えている子が多いです。
- ◎ いくつかの設問項目から、学習に粘り強く最後まで取り組む姿勢が見られました。
- ◎ 友達の前で自分の考えや意見を発表したり、友だちと話し合ったりする活動に意欲的に取り組んでいる子の割合が高かったです。

## <今回の調査でわかったことと改善の方向>

- ・学習に対する興味関心を更に高めるような授業の質の向上と、苦手意識のある子どもたちに対するきめ細かい「個に応じた指導」を今後も継続していきます。
- ・言語活動の充実を図り、今年度同様、自分の考えを説明したり表現したりする方法を示し、学習 の機会も保障していきます。
- 作文指導・ノート指導等の取り組みにより、自分の考えを書き表すことへの苦手感が減り、ある程度以上の長さの文章を書けるようになってきていますので、引き続き工夫して取り組んでいきます。

## 2、家庭学習について

## <今回の調査における特徴的な面>

- ◎ 家で、自分で計画を立てて学習している子が多いです。
- ◎ 学校の宿題にきちんと取り組んでいる子が多いです。
- ◎ 予習・復習に取り組めている子の割合が多いです。

### <今回の調査でわかったことと改善の方向>

- ・家庭学習の取り組みがしっかりと習慣化されていることがうかがえます。今後も、授業での充 実感を家庭での計画的な学習に結び付けて行くことに力を入れて行きます。
- 学校で発行している「家庭学習のてびき」等を活用し、家庭において、予習・復習等にも自主的に取り組む姿勢を持てるようさらに指導の工夫を加えていきます。

## 3、基本的生活習慣について

#### <今回の調査における特徴的な面>

- ◎ 放課後の活動について、勉強や読書以外にも、スポーツに打ち込んだり、家族と接する機会を多く持っている子の割合が高い。
- ▲ テレビやビデオ見たり、メール、インターネットをしたりする子の割合も高い。

### <今回の調査でわかったことと改善の方向>

・起床・就寝時間や家庭学習,テレビ視聴,習い事などについては、バランスよく時間配分して生活して行くことが大切です。今後も基本的な生活習慣について,家族みんなで取り組んで欲しいと考えています。

# 4, その他について

### <今回の調査における特徴的な面>

- ◎ 学校のきまりを守っているという子が多かったです。
- ◎ いじめは、どんな理由があっても生きないことだと思う子が多かったです。
- ▲ 地域・社会の出来事に関心を持っている子が少ないです。

### <今回の調査でわかったことと改善の方向>

- 子どもたちの規範意識も高いことが回答から伺われます。これからも、子どもたちの規範 意識を高めるため、決まりを守って生活していくための確認事項や、大人も子どもも「ルールを守ることの大切さ」を意識していく等の工夫をしていきます。
- ・学校では、今後も地域や社会とのさらなる連携を図り、地域の活力を学校教育の場に生か していけるよう取り 組んでいきます。

# まとめ

- ★今回の調査だけで全ての児童や一人ひとりのことを判断することはできませんが、本校では、これまでのデータも加えながら、今後の指導に役立てて行きたいと考えています。
- ★今回の調査で明らかになったことについては、次のように取り組みます。
- ① 子どもたちの傾向の分析結果について職員間で交流し、学校全体で授業改善の意識を高めます。
- ② 基礎的・基本的な知識・技能の習得とそれらを活用し、思考力・判断力・表現力を育成することを今後も継続的に取り組んでいきます。
- ③ 規範意識の醸成に力を入れるべく、大人も子どももルール・マナーを意識した学校生活を心掛けていきます。
- ① これからも児童がのびのびと取り組んでいける教育環境の整備・充実を一層図っていきます。
- ★今後もさらに児童一人ひとりの力を伸ばしていくよう努力して参ります。ご家庭でも、睡眠時間、 運動時間、テレビやゲームの時間などについて、適切な目安を設定し、より一層、子どもたちの 学習習慣・生活習慣が確立できるよう、ご協力をお願いします。
- ★本校の教育活動へのさらなるご理解とご協力をお願いいたします。

# 次年度の全国学力・学習状況調査の日程

- ◆平成31年 4月18日(木) 実施予定 新6年生が 国語 算数 児童質問紙に取り組みます。
- ※ 来年度よりA問題とB問題という区分けを見直し、知識・活用を一体的に 問う調査形式となります。

