

Ⅲ 学力向上の取組のポイント

本道の学力向上に関する大きな課題の一つに、基礎・基本の定着を図ることが上げられます。そこで、今年度は調査結果を踏まえ、本道の子どもたちが、国語、算数・数学において、身に付けなければならない学習内容をしっかりと身に付けることができるよう、次のとおり学力向上の取組のポイントについて資料を作成しました。

本ポイントを参考に、国語、算数・数学の授業改善を図るなど、本道の子ども一人一人に基礎・基本の確実な定着を図りましょう。

1 質の高い授業づくりのために

国語、算数・数学の主な課題

過去4回の全国学力・学習状況調査の調査結果から、平均正答率が全国との差が大きい問題を整理しています。

「授業の進め方」（小学校国語、小学校算数）

小学校は、中学校よりも全国と比べて差が大きいことから、小学校国語、小学校算数の基本的な授業の進め方を掲載しています。

国語、算数・数学の指導のポイント

平成22年度全国学力・学習状況調査の調査問題を活用し、本道の子どもたちが苦手としている領域等の指導のポイントを示しています。

2 学力向上に向けた取組の充実のために

学力向上で成果を上げている学校が配慮している事項を示しています。

1 質の高い授業づくりのために 国語、算数・数学の主な課題

4年間の調査結果から、全国と全道の平均正答率を比較し、その差が大きい順に3問ずつ選び出し、課題のある設問としています。

○ 小学校国語A

	H19	H20	H21	H22
全国平均	81.7	65.4	69.9	83.2~83.5
全道平均	79.4	60.5	66.0	79.0(合算)
差	-2.3	-4.9	-3.9	-4.2~-4.5

【主な課題】

- 言葉の意味や使い方を理解し、相手や場などに応じて、適切に言葉を使うこと
- 漢字を正しく理解し、文脈に沿って適切に活用すること

【全国の平均正答率との差が大きい問題】

設問番号	指導学年	設問の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域等				評価の観点		問難形式		北海道 (合算)		北海道 (抽出)		全国							
				話すこと・聞くこと	書くこと	読むこと	言語事項	問題への関心・運営・態度	話す・聞く能力	書く能力	読む能力	言語についての知識・理解・技能	選択式	複数式	記述式	正答率(%)	無解答率(%)	正答率(%)	無解答率(%)	正答率(%)	無解答率(%)		
H22	B 小5・6	共通語と方言の使われ方として適切なものをそれぞれ選択する	共通語と方言との違いを押さえ、それぞれの使われ方を理解する		○				○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	72.3	3.8	74.9	3.4	81.0	2.3	-8.7	1.5
	1二(1) 小5・6	漢字を書く（豆えしづりにおじさんにおう）	学年別漢字配当表の当該学年の前の学年までに配当されている漢字を正しく書く		○				○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	73.1	17.2	75.3	15.8	80.1	11.5	-7.0	5.7
	2 小5・6	説明的な文章の中に入る適切な言葉を選択する	説明的な文章の内容を的確に押さえながら読み		○				○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	77.0	0.8	78.5	0.7	83.3	0.5	-6.4	0.3
H21	1二(2) 算 小5 成 小4	漢字を書く（人の家見にさんせひする）	学年別漢字配当表の当該学年の前の学年までに配当されている漢字を正しく書く		○				○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	87.6	15.2			78.3	8.7	9.3	6.5
	1二(1) 小3	漢字を書く（ほよういんに行く）	学年別漢字配当表の当該学年の前の学年までに配当されている漢字を正しく書く		○				○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	88.2	10.6			78.1	5.9	10.1	4.7
	1二(3) 小3	漢字を書く（重い石をはこぶ）	学年別漢字配当表の当該学年の前の学年までに配当されている漢字を正しく書く		○				○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	72.4	17.2			80.6	10.1	-6.2	7.1
H20	1二(3) 小5・6	漢字を書く（頭まで歩いておうふくする）	学年別漢字配当表の当該学年の前の学年までに配当されている漢字を正しく書く		○				○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	51.9	14.5			64.4	8.6	-12.5	5.9
	1二(2) 予 小3 防 小5	漢字を書く（かぜをよぼうする）	学年別漢字配当表の当該学年の前の学年までに配当されている漢字を正しく書く		○				○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	53.6	24.1			63.0	17.2	9.4	6.9
	1二(1) 小3	漢字を書く（ボールをなげる）	学年別漢字配当表の当該学年の前の学年までに配当されている漢字を正しく書く		○				○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	75.0	14.4			82.6	8.5	-7.6	5.9
H19	1二(3) 小4	漢字を書く（氣を立てる）	学年別漢字配当表の当該学年の前の学年までに配当されている漢字を正しく書く		○				○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	61.0	8.2			70.7	4.6	-9.7	3.6
	1二(2) 小3	漢字を書く（先生にそらだんする）	学年別漢字配当表の当該学年の前の学年までに配当されている漢字を正しく書く		○				○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	49.4	12.6			58.0	7.7	-9.6	4.9
	6 小3・4	インタビューのメモの工夫を意識する	話の要点を聞き取り、効率よくメモを取る	○ ○ ○ ○					○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	52.1	0.8			57.5	0.6	-5.4	0.2

○ 小学校国語B

	H19	H20	H21	H22
全国平均	62.0	50.5	50.5	77.7-78.0
全道平均	58.0	46.4	45.9	71.2(合算)
差	-4.0	-4.1	-4.6	-6.5~-6.8

【主な課題】

- 目的や意図に応じて、必要な情報を関係付けて読み、理由を明確にして説明すること
- 複数の条件を満たして、分かりやすく表現すること

【全国の平均正答率との差が大きい問題】

年度	設問番号	指導学生	設問の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域等		評価の観点		問題形式		北海道 (合算)		北海道 (抽出)		全国		平均正答率の差	無解答率の差					
					話すこと・聞くこと	書くこと	読むこと	会話事項	問題への関心・意味・態度	話す・聞く能力	書く能力	読む能力	問題についての知識・理解・技能	選択式	短答式	記述式	正答率(%)	無解答率(%)	正答率(%)	無解答率(%)			
H22	3二	小5・6	話しが聞き手に聞いかけるよさについての説明を書く	目的や意図に応じて、聞き手を引き付けるように話す	○				○ ○					○	59.1	17.6	66.5	15.9	73.0	11.2	-13.9	6.4	
	2二	小5・6	物語を読んで思ったことや考えたこと、その理由を書く	物語を読んで思ったことや考えたことを、理由を明確にしてまとめて書く		○	○	○	○					○	68.8	13.6	75.2	12.2	82.3	7.8	-13.5	5.8	
	2-(1)	小5・6	物語を読んで、指示された部分についてのあらすじを書く	登場人物の行動や場面の変りをわざりに注意しながら、あらすじを書く		○	○	○		○ ○				○	64.6	7.6	69.5	7.1	73.0	5.3	-8.4	2.3	
H21	3二(2)	小5・6	筆者の考え方を自分の言葉で書き換えたり要約したりして書く	目的や意図に応じて、自分の考えをまとめる		○		○		○				○	43.2	22.6				50.9	16.4	-7.7	6.2
	3二(1)	小5・6	筆者の考え方を自分の言葉で書き換えたり要約したりして書く	目的や意図に応じて、自分の考え方をまとめる		○	○	○		○				○	57.5	16.0				62.6	11.7	-5.1	4.3
	4二イ	小5・6	作戦カードをもとに、チームの求め方を説明する	目的や意図が伝わるように話の結論を工夫しながら説明する	○		○	○	○		○			○	57.0	21.6				62.0	15.8	-5.0	5.8
H20	3二	小5・6	「調査館だより」のグラフから分かったことを基にし、テーマや条件に即して自分の考えを書く	目的に応じて情報を取り取り、分かったことや自分の考えを明確に書く	○ ○	○			○					○	25.5	24.9				32.8	17.6	-7.4	7.3
	2三	小5・6	「わるいこと」という場面の様子をとらえ、おかあさんぐまの心情を書く	登場人物の心情と場面についての描写を叙述と関係付けて記す	○ ○	○			○					○	38.0	29.4				45.0	22.7	-7.0	6.7
	3三(2)	小5・6	「調査館だより」の内容を案内状に書き換える(行家の内容)	目的に応じて必要な情報を取り出して、効果的に書く		○		○	○					○	26.7	28.6				32.4	21.6	-5.7	7.0
H19	2三(2)	小5・6	ごみを減らすための取り組みを考えて80字以上120字以内で書く	自分の考えを決められた字数で、記述として具体的に提案する。	○ ○	○			○ ○					○	65.9	15.6				75.2	10.4	-9.3	5.2
	2二	小5・6	古紙の再生利用が重要な話題となってきた理由を書く	取り上げられた事実が、どのような理由で述べられているかについて的確に読み、その理由を要約する。	○ ○				○ ○					○	40.0	5.3				45.4	4.0	-5.4	1.3
	2三(1)	小5・6	古紙を回収に出すときに守ることを新聞に書く	情報の中から必要な事柄を取り出し、新聞の一部に注意点として書き換える。	○ ○				○ ○					○	44.1	15.8				49.0	11.5	-4.9	4.3

○ 小学校算数A

	H19	H20	H21	H22
全国平均	82.1	72.2	78.7	74.0~74.4
全道平均	76.8	66.4	74.1	67.2(合算)
差	-5.3	-5.8	-4.6	-6.8~7.2

【主な課題】

- 面積を求める公式や四則計算のきまりなど、基礎的・基本的な内容を理解すること
- 割合の意味を理解し、適切に表すこと

【全国の平均正答率との差が大きい問題】

問題番号	指導学年	設問の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域	評価の観点		問題形式		北海道(合算)		北関東(抽出)		全国		平均正答率の差	無回答率の差			
					数と計算	量と測定	图形	数量關係	算数への関心・意欲・態度	数学的な考え方	数量や图形についての表現・処理	表記式	短答式	記述式	正答率(%)	無回答率(%)			
H22	5(2)	小5	上底3cm、下底7cm、高さ4cmの台形の面積を求める式と答えを書く	台形の面積の求め方を理解し、面積を求めることができる	○				○	○	○	55.2	4.7	56.4	4.6	70.1	2.5	-14.9 2.2	
	1(6)	小4	50+150×2を計算する	加法と乗法の混合した整数の計算をすることができる		○		○		○		53.0	1.2	54.0	1.1	65.9	0.8	-12.9 0.4	
	9(1)	小5	じゃがいも畠の面積40m ² が、学校の畠の面積500m ² のどれだけの割合に当たるかを書く	割合の意味を理解している		○		○	○	○		44.7	16.9	48.4	14.8	57.4	10.4	-12.7 6.5	
H21	6	小5	方錐上の三角形の面積を求める式を書く	三角形の面積を求めることができる	○			○		○		55.6	13.1			66.9	8.0	-11.3 5.1	
	1(6)	小6	80-30÷5を計算する	減法と除法の混合した整数の計算をすることができる		○		○		○		55.8	2.2			66.8	1.3	-11.0 0.9	
	1(4)	小5	48.1÷1.3を計算する	小数の除法の計算をすることができる	○			○		○		73.4	5.7			80.4	3.9	-2.0 1.8	
H20	9(2)	小5	820億の水の40%の掛けを求める式と答えを書く	百分率の意味について理解している		○		○		○		41.6	11.5			54.9	7.4	-13.3 4.1	
	8(2)	小3 小5	ひし形を2本の対角線で切ったときにできる三三角形の名前を答える	ひし形、直角三角形の定義や性質について理解している	○			○		○		51.6	17.2			64.1	11.3	-12.5 5.9	
	3	小5	小数の乗法及び除法の式で、計算の答えが被覆量、被除数より大きくなるものを選ぶ	小数の計算における乗数と積の大きさ、除数と商の大きさの関係について理解している	○			○	○			34.1	14.5			45.1	9.8	-11.0 4.7	
H19	1(7)	小4	6+0.5×2を計算する	乗法と乗法の混合した整数と小数の計算をすることができる	○		○		○		○		55.0	2.0			68.9	1.1	-13.9 0.9
	1(4)	小5	12÷0.6を計算する	乗数と小数の除法の計算をすることができる	○			○		○		61.2	2.1			72.7	1.2	-11.5 0.9	
	6(3)	小5	半径10cmの円の面積を求める式と答えを書く	円の面積を求める公式を理解し、面積を求めることができる	○			○		○		61.9	4.5			73.0	2.5	-11.1 2.0	

○ 小学校算数B

	H19	H20	H21	H22
全国平均	60.6	49.2	56.9	49.1-49.5
全道平均	57.6	45.9	55.4	43.8(合算)
差	-3.0	-3.3	-1.5	-5.3~-5.7

【主な課題】

- きまりにしたがって、計算の仕方を考えたり、与えられた条件等に基づいて、適切なものを判断したりすること
- 平面上にかかれた図形の情報を基に、図形の大きさなどを判断すること

【全国の平均正答率との差が大きい問題】

問題番号	指導学年	問題の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域		評価の観点		問題形式		北海道 (合算)		北海道 (抽出)		全国		平均正答率 の差	難解答率 の差		
				数と計算	量と測定	图形	数と量の関係	算数への関心・意欲・態度	数学的な考え方	問題や图形についての表現・発達	選択式	短文式	記述式	正答率(%)	難解答率(%)	正答率(%)	難解答率(%)		
H22	1 (2)	小4	おつりを正しく求められるように式に()を書き加える	計算の順序についてのきまりを理解し、最初に考えた式に()を書き加えて正しい式に修正できる		○			○	○	32.0	16.8	34.5	15.8	42.2	12.1	-16.2	4.7	
	6 (1)	小4~5	バスのドアの下にできる三角形について、その名前を選び、判断のわけを述べる	与えられた条件で四角形の定義、性質を基に、問題を判断し、その理由を説明できる		○			○		57.6	5.5	59.4	4.9	64.8	3.1	-7.2	2.4	
	1 (1)	小4~8	えんぴつ1本の金額を意識するするために、おつりの金額を何円に変ればよいかを調べる	示された式を解説し、えんぴつ1本の金額が整数になるおつりの金額を判断できる	○				○		48.8	0.9	51.0	0.8	56.8	6.6	-7.0	0.3	
	6 (2)	小5	バスのドアが動く様子をした図を見て、円周の一辺と直角の長さの大小についての正しい記述を選び、判断のわけを書く	示された四角を考えるに、長さの大小を判断し、その判断の理由を記述できる		○			○		○	7.6	14.4	10.1	13.0	14.6	9.2	-7.0	5.2
H21	4 (2)	小4~5	幅5cm、横7cmの長方形の紙に縦2cm、横1cmの長方形のカードを置き始めないと判断するための考えを書く	示された長方形の紙にカードを置き始めないと判断する方法を記述することができる	○	○			○		○	49.7	24.2			56.1	17.6	-8.4	6.6
	4 (3)	小4~5	紙2cm、横1cmの長方形のカードを置き始めないと判断するための考えを書く	置いた結果を振り返り、向きを変いだし、カードを置き始められない側をつくることができる	○	○			○		○	43.6	13.3			48.8	9.0	-6.2	4.3
	1 (3)	小4	長方形の紙にかかれた6つの円の半径の求め方について、長方形の紙の長さを使った求め方を基に、横の長さを使った求め方を書く	示された解決方法を理解し、見方を変えた別の求め方を考え方、それを記述することができる		○			○		○	25.3	8.2			30.4	5.8	-5.1	2.4
H20	3 (1)	小5	三角形の各頂点を中心内に円の一部をかき、それらをあわせた面積を求める式を組ぶ	円の面積の求め方を基に、半円の面積の求め方を表す式を組みとることができる	○	○			○	○		50.1	3.7			57.8	2.6	-7.7	1.2
	3 (2)	小5	長方形の各頂点を中心内に円の一部をかき、それらをあわせた面積が、三角形の場合の面積になるかを答える	三角形から長方形に面積を変えて考える発展的な方面で、面積の関係をとらえることができる	○	○			○		○	63.2	10.0			69.3	7.1	-5.9	2.9
	4 (2)	小5	教室の掃除をする際の求め方を基に、校庭の掃除をする際の求め方を書く	示された解決方法を理解し、その解決方法を説明することができる		○			○		○	32.5	2.3			38.3	1.6	-5.8	0.7
H19	2	小3~5	25×25を、筆算を用いずに工夫して計算する方法を説明する	計算の工夫をとみとり、それを用いて異なる教科の問題の解決方法を説明することができる	○		○	○			○	49.0	14.6			58.8	9.3	-9.8	5.3
	4 (1)	小5	木曜日と日曜日に安売りをするケーキ屋で指定されたケーキを買うとき、どちらの曜日がいくらやすくなるかを求めるなどを答えを書く	条件を基に各曜日の代金を求めて比較することができます		○		○	○		○	20.5	11.9			29.2	8.6	-8.7	3.3
	1 (3)	小4	全体の長方形から内部の長方形を除いた残りの部分の面積が大きいことの理由を説明する	条件をえた複数の图形で、面積が大きいことの理由を説明することができる	○				○		○	61.0	13.8			67.9	8.8	-6.9	5.0

○ 中学校国語A

	H19	H20	H21	H22
全国平均	81.6	73.6	77.0	75.0~75.2
全道平均	80.5	72.7	76.1	74.2(合算)
差	-1.1	-0.9	-0.9	-0.8~-1.0

【主な課題】

- 文章や話の内容の論理の展開の仕方をとらえて、理解すること
- 目的や意図、場、相手に応じて、適切に分かりやすく文章を書くこと

【全国の平均正答率との差が大きい問題】

設問番号	指導学年	設問の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域等		評価の観点		問題形式		北海道 (合算)		北海道 (指出)		全国		平均正答率 の差	無 解 答 率 の 差			
				話すこと・聞くこと	書くこと	読むこと	音韻事項	言語への関心・意味・態度	話す・聞く能力	書く能力	読む能力	言語についての知識・場所・特徴	選択式	解答式	記述式	正答率 (%)	無解答率 (%)			
H22	9二	中2・3 小学生に向けた案内文となるように適切な文を書く	相手に応じて表現を工夫して書く	○				○		○		○	56.6	11.6	58.8	10.4	60.9	9.3	-4.5	2.3
	10七	中1 行者の特徴の説明として適切なものを選択する	漢字の發音と行者のとの違いを理解する		○			○	○			○	42.7	2.2	44.3	2.0	46.7	2.0	-4.0	0.2
	8一	中2・3 「島とは違う」カモノハシの特徴を選択する	論理の展開の仕方をとらえて、内容を理解する	○				○	○			○	52.7	0.4	54.2	0.4	56.6	0.5	-3.9	-0.1
H21	8-3	小6 漢字を書く(燃料を土ギ土)	文脈に即して漢字を正しく書く		○			○	○	○		○	41.1	31.0			53.7	22.5	-12.6	8.4
	8三イ	中2・3 適切な箇句を選択する(魚をおいはらうならね上は、今でも続いている)	箇句の意味を理解し、文脈の中で適切に使う		○			○	○			○	65.5	0.8			71.0	0.9	-5.5	-0.1
	1一	中2・3 主題に合わせて述語の部分を正しく書き直す	主語(主部)に対応させて述語(述部)を適切に書く	○	○		○	○	○	○		○	45.2	5.9			49.8	5.6	-4.6	0.3
H20	6-1	小3 小5 漢字を書く(柯木のことは日ソクできない)	文脈に即して漢字を正しく書く		○			○	○	○		○	52.3	19.2			63.2	15.1	-10.9	4.1
	6-2	小4 小6 漢字を書く(富士山をハイケイ(に写真をとる)	文脈に即して漢字を正しく書く		○			○	○	○		○	68.2	14.9			77.5	10.1	-9.3	4.8
	5-	中2・3 事象(茶わんの湯気の湧の様子)について書かれた一文を本文中から探し書きく	論理の展開の仕方に即して、内容を読み取る	○				○		○		○	39.1	6.7			45.4	5.5	-6.3	1.2
H19	8ニ2	中1～3 漢字を読む(草本が監査している)	文脈に即して漢字を正しく読む		○			○	○	○		○	22.2	35.8			30.3	28.3	-8.1	7.5
	2三	中2・3 手紙の表付けの適切な書き方を選択する	手紙の表付けについて理解している	○				○	○	○		○	50.4	0.4			55.5	0.4	-5.1	0.0
	2二	中2・3 手紙の本文の書き出しの語を選択する	手紙の本文の書き出しの語について理解している	○				○	○	○		○	75.6	0.2			80.6	0.2	-5.0	0.0

○ 中学校国語B

	H19	H20	H21	H22
全国平均	72.0	60.8	74.5	65.1-65.5
全道平均	70.0	59.0	72.6	61.2(合算)
差	-2.0	-1.8	-1.9	-3.9~-4.3

【主な課題】

- 文章に書かれている内容を理解し、自分の考えを明らかにして書くこと
- 文章の表現の仕方や比喩的な表現を理解すること

【全国の平均正答率との差が大きい問題】

設問番号	指導学年	設問の概要	出題の趣旨	学習指導指標の領域等		評価の観点		問題形式		北海道 (合算)		北海道 (抽出)		全国		平均正答率の差	無解答率の差			
				話すこと・聞くこと	書くこと	読むこと	言語表現	話す・聞く能力	書く能力	読む能力	言語についての知識・理解・技術	選択式	解答式	正答率 (%)	無解答率 (%)	正答率 (%)	無解答率 (%)			
H22	3三	中2・3	二つの表現に共通した面白さについて自分の考え方を書く	文章の内容や表現の仕方をとらえ、自分の考え方を明確に説明する				○ ○	○	○ ○		○	51.4	28.6	58.4	25.7	62.0	22.0	-30.6	6.6
	2三	中1~3	資料の修正の方法を選択し、修正の具体的なやり方とその理由を書く	資料の表示の仕方を工夫し、その方法について具体的に説明する				○ ○	○ ○ ○	○ ○		○	35.4	14.2	41.3	12.9	45.6	10.3	-19.2	3.9
	2二	中2・3	提示する資料に、説明したい内容を簡潔に書く	文章から必要な情報を集め、資料に書かれている工夫を自分の表現に立てて書く				○ ○		○ ○		○	74.7	9.5	80.3	8.7	81.8	7.8	-7.1	1.7
H21	3三	中2・3	詩と組み合わせる写真を一枚選び、その写真と詩と組み合わせる理由を詩と写真を関連付けて書く	資料に表れている工夫を自分の表現に立てて書く				○ ○	○	○ ○		○	74.5	4.8			80.8	4.3	-6.1	0.5
	1三7	中2・3	子ども図書館内蔵の工夫を生かして、学校間競争の実内蔵の無土質料コーナーの見出しを書く	資料に表れている工夫を自分の表現に立てて書く				○ ○	○	○ ○		○	54.2	8.4			59.1	7.1	-4.9	1.3
	3二	中2・3	ひとまとめりのものとしてとらえた複数の連の内容について消字などを選択する	詩の表現の仕方に注意して内容をとらえる				○		○	○		63.5	1.1			65.7	1.2	-2.2	-0.1
H20	2四	中2・3	登場人物が大げしにしていると考えられるのを西字頭頭と脚注付け、80字以上120字以内で書く	文章に表れているものの見方や考え方についていて、西字頭頭と脚注付けて説明する				○ ○ ○ ○	○ ○ ○			○	50.7	37.4			60.5	27.9	-9.8	9.5
	2三	中2・3	登場人物の行動を読み取り、付箋に整理して書く	脚注に注意しながら文章を読み、読み取った内容を手書きに合った表現に直して書く				○ ○		○ ○		○	39.7	27.0			46.0	21.9	-6.3	5.1
	3二	中1	グラフから読み取ることの説明として、適切なものを選択する	文章やグラフから必要な情報を正しく読み取る				○		○	○		50.8	1.7			53.6	2.0	-2.6	-0.3
H19	2三	中2・3	「三」の漫画の有趣に書いて、自分の考え方を80字以上120字以内で書く	作品の内容や構成、表現上の特色を詮議し、自分の考え方を書く				○ ○	○	○ ○		○	69.4	13.7			74.8	10.1	-5.4	3.6
	3三	中1	中学生が作成した広告カードと店員が作成した広告カードを比較し、違いを説明する	資料に表れているものの見方や考え方をとらえ、伝えたいたい事柄や考え方を明確にして書く				○ ○	○	○ ○		○	41.0	14.4			42.6	12.4	-1.6	2.0
	3二(2)	中1	中学生が作成した広告カードに共通して書かれている情報を二つ書く	広告カードを比較して、共通して書かれている情報を読み取る				○		○	○	○	53.3	10.3			53.9	10.0	-0.6	0.3

○ 中学校数学A

	H19	H20	H21	H22
全国平均	71.9	63.1	62.7	64.4-64.8
全道平均	68.6	60.3	61.6	60.9(合算)
差	-3.3	-2.8	-1.1	-3.5~-3.9

【主な課題】

- 起こり得る場合の事象を想定して見通しをもったり、数量の関係や法則を理解して数学的に表したりすること
- 立体図形の体積を求めるなど、既習の内容を活用して公式をつくり出し、理解すること

【全国の平均正答率との差が大きい問題】

設問番号	指導学年	設問の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域					評価の観点		問題形式		北海道 (合算)		北海道 (抽出)		全国		平均正答率の差	無解答率の差
				数と式	图形	数量関係	数学への関心・意欲・態度	数学的な考え方や考え方	数学的な表現・処理	数量、圖形などについての知識・理解	表現式	短答式	記述式	正答率(%)	無解答率(%)	正答率(%)	無解答率(%)	正答率(%)	無解答率(%)	
H22	1 (1)	中2	継当たり職の試合数を求める	樹形図や表などを利用して、場合の数を求めることができる					○	○	○	○	58.3	12.4	59.5	11.8	66.4	10.4	-3.1	2.0
	5 (4)	中1	円柱の体積を求める式と答えを書く	円柱の体積の求め方を理解し、体積を求めることができる					○	○	○	○	32.1	23.7	35.8	21.2	39.9	17.7	-7.8	6.0
	2 (4)	中2	2付たの自然数を表す式を選ぶ	数量の関係や法則を文字式で表現することができる					○	○	○	○	59.0	0.9	62.3	0.8	65.9	0.8	-6.9	0.1
H21	1 (2)	中1	(-3^2) と同じ計算を表しているものを選ぶ	指数の計算の仕方を理解している					○	○	○	○	70.2	0.3	75.7	0.4	55.6	-5.6	-0.1	
	2 (4)	中2	等式 $S=1/2ah$ を、 a について解く	具体的な場面で、等式を目的に応じて変形することができる					○	○	○	○	39.9	22.2	44.6	17.7	-4.6	4.5		
	1 (3)	中1	$2 \times (5-8)$ を計算する	$(\)$ を含む正の数と負の数の計算をすることができる					○	○	○	○	85.2	1.6	89.5	1.3	-4.3	0.3		
H20	2 (2)	中2	$a=4, b=-3$ のときの式 ab の値を求める	文字式に数を代入して式の値を求めることができる					○	○	○	○	58.2	19.2	70.7	12.9	-12.5	6.3		
	1 (3)	中1	$2 \times (-3^3)$ を計算する	指数を含む正の数と負の数の計算をすることができる					○	○	○	○	61.4	2.3	71.4	1.6	-10.0	0.7		
	7	中2	平行四辺形になるための条件を、記号を用いて表す	文で示された図形の性質や条件を、記号を用いて表すことができる					○	○	○	○	48.9	18.0	57.3	13.6	-9.4	4.4		
H19	3 (1)	中1	$(2x+7y)-2(x-3y)$ を計算する	整式の加法と減法の計算をすることができる					○	○	○	○	65.8	6.3	72.9	3.8	-7.1	1.5		
	1 (4)	中1	$8-5 \times (-6)$ を計算する	四則を含む正の数と負の数の計算をすることができる					○	○	○	○	70.8	2.5	77.1	1.8	-6.3	0.7		
	1 (1)	小6	$2/3 \div 5/7$ を計算する	分数の除法の計算をすることができる					○	○	○	○	76.8	9.5	82.5	7.0	-5.7	2.5		

○ 中学校数学B

	H19	H20	H21	H22
全国平均	60.6	49.2	56.9	43.1-43.5
全道平均	57.6	45.9	55.4	39.1(合算)
差	-3.0	-3.3	-1.5	-4.0~-4.4

【主な課題】

- 必要な情報を選択し、問題を解決するための構想を立てて、数学的に表現すること
- 根拠を明確にして、筋道立てて証明すること

【全国の平均正答率との差が大きい問題】

設問番号	指導学年	設問の概要	出題の趣旨	学習目標範囲の項目		評価の観点		問題形式		北海道 (合算)		北海道 (抽出)		全国		平均正答率の差 無解答率の差		
				数と式	图形	数量関係	数学への関心・意欲・態度	数学的な表現・処理	数量、四形などについての知識・理解	選択式	短答式	記述式	正答率(%)	無解率(%)	正答率(%)	無解率(%)		
H 22	1 (2)	中2	数量の関係を建立二元一次方程式で表し、これを解く	必要な情報を適切に選択し、数量の関係を数学的に表現して処理することができる	○				○	32.4	26.3	36.0	23.5	38.6	21.1	-6.2	5.2	
	6 (1)	中2	L字型の厚紙を引き出すとき、その長さと面積の関係を表すグラフの特徴を説明する	グラフに表れた変化する数量の特徴を数学的に表現することができる		○		○		○	32.4	56.4	35.4	52.5	38.4	48.3	-6.0	8.1
	2 (1)	中2	予想が成り立たない連続する3つの奇数の例をあげ、その和を求める	予想された事柄を振り返って考えることができる	○			○		○	46.5	10.6	49.7	9.7	52.4	8.4	-5.9	2.2
H 21	4 (3)	中2	2つの線分が平行になることを証明する際に、平行四辺形に着目し、平行四辺形になるための条件を選ぶ	証明の方針を立てることができる		○		○		○	51.4	1.3			55.3	1.3	-3.9	0.0
	2 (2)	中2	1段目に連続する3つの自然数を入れたとき、3段目の数が4の倍数になることを説明する	筋道立てて考え、事柄が一般的に成り立つ理由を説明することができる	○			○		○	37.2	22.1			40.6	17.8	-3.4	4.3
	3 (3)	中2	蛍光灯と白熱電球の総費用について、2つの総費用が等しくなるおよその時間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		○		○		○	16.4	55.0			19.1	49.7	-2.7	5.3
H 20	5 (1)	中2	5つの湖から2つの湖を選ぶ組合せの総数を求める	与えられた情報を分類整理することができる		○		○		○	43.8	8.8			54.1	6.9	-10.3	1.9
	2 (2)	中2	2桁の自然数と、その数の十の位の数と一の位の数を入れかえた数との和が11の倍数になる説明を完成する	事柄が成り立つ理由を示された方針にもとづいて説明することができる	○			○		○	28.8	37.4			38.5	27.7	-9.7	9.7
	2 (3)	中2	2桁の自然数と、その数の十の位の数と一の位の数を入れかえた数との差について予想した事柄を表現する	発展的に考え、予想した事柄を説明することができる	○			○		○	38.4	47.9			48.0	37.2	-9.6	10.7
H 19	1 (1)	中2	レストランのセットメニューで、条件を満たすメニューを選び方が何通りあるかを求める。	情報を分類整理することができる		○		○		○	61.9	2.0			68.1	1.8	-6.2	0.2
	3 (3) 式	中2	条件にあった計算式を新たにつくる	問題解決の構造を立て、結果を振り返しながら、数学的な表現を用いて説明することができる	○			○		○	44.3	40.6			49.8	35.0	-5.5	5.6
	3 (3) 比較	中2	新たにつくった計算式が、条件に合うことを説明する	問題解決の構造を立て、結果を振り返しながら、数学的な表現を用いて説明することができる	○			○		○	38.0	46.2			42.7	40.1	-4.7	6.1