令和4年度(2022年度)

令和5年(2023年)|月|0日

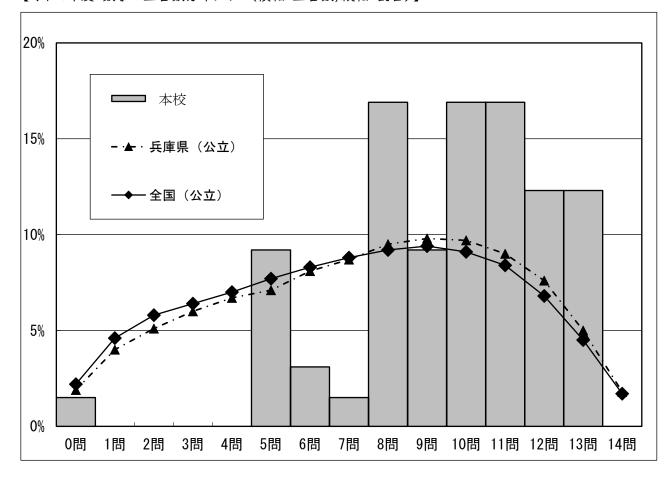
全国学力·学習状況調查【数学】分析結果

1. 過去の正答率の比較と正答数分布グラフの特徴

	令和4年度	令和3年度	令和2年度	令和元年度	
	数学	数学	数学	数学	
本校	68%	67%		64%	
	(+16.6p)	(+9.8p)	 新型コロナウイルス感	(+4.2p)	
兵庫県	53%	58%	染症蔓延により不実施	62%	
全国	51.4%	57.2%		59.8%	

- ※都道府県別の平均正答率について、平成28年度より整数値(小数第一位を四捨五入した数値)で公表をしているため、それに準じて市や学校も整数値での公表にしています。
- ※令和元年度から数学 A (知識・技能の習得)と数学 B (知識・技能の活用) が統合されました。
- ※本校の正答率から全国の正答率を引いた差をp(ポイント)として算出しています。

【令和4年度 数学の正答数分布グラフ(横軸:正答数,縦軸:割合)】



2. 観点別の平均正答率

★領域 A:数と式 B:図形 C:関数 D:データの活用 ★観点 ①知識·技能 ②思考·判断·表現

	生徒数	平均正答数	学習指導要領の領域別 平均正答率(%)			評価の観点別 平均正答率(%)			問題形式別 平均正答率(%)			
			領域 A	領域B	領域C	領域D	観点①	観点②	観点③	選択式	短答式	記述式
本校	65	9.6 / 14	81.8	51.3	68. 2	63.1	78.5	50.2		62.7	91.1	50.2
兵庫県 (公立)	39, 451	7.5 / 14	60.5	45.1	45.8	56.8	62.6	36.5		54.0	69.4	36. 5
全国 (公立)	891, 913	7.2 / 14	57.4	43.6	43.6	57.1	59.9	36. 2		52.6	65. 7	36. 2

3. 全国平均より正答率の低かった問題とその原因(2問/14問)

	問題	明度の振馬	理解していないと考えられること	正答率	
	番号	問題の概要	理解していないと考えられること	本校	全国
ı	3	平行四辺形を例に、ある予	いくつかの具体例を挙げることで、ある予想がい		44.9
		想がいつでも成り立つかど	つでも成り立つと誤った理解をしている生徒が多		
		うかを示すことについて,正	かった。反例を1つ示すことによって、ある予想が	36.9	
		しく述べたものを選ぶ問題 いつでも成り立たない証明になることを再確認し			
		である。	たい。		
	7 (1)	コマ回し大会で使用するコ	(ア)を選んだ生徒が11名、(イ)を選んだ生徒		44.0
		マをヒストグラムの特徴を基	が37名いた。(ア)と(イ)どちらを選んでもヒスト	42.4	
2		に(ア)か(イ)を選び,選ん	グラムの特徴を用いて説明できれば正解になる		
		だ理由を説明する問題であ	問題だったが、使用するコマを選ぶ理由として適		
		る。(ア)と(イ)どちらを選ん	切でないヒストグラムの特徴を書いた生徒が多		
		でも、適切な説明ができれ	かった。また、無回答が11名おり、記述式の問題		
		ば正答になる。	に対する課題が浮き彫りになった。		

4.まどめ

今年度の調査結果として、本校の平均正答率は全国、県平均を領域・観点・形式すべてにおいて上回っており、数学の学力は水準を上回っているということが言える。考えられる要因としては、教科書の演習だけでなく、問題集や自作プリントを使い、多くの問題数を繰り返し演習していること。そして、習熟度別少人数クラスを編成することにより、数学が苦手な生徒の基礎学力の向上が考えられる。また、全国平均では領域別正答率が最も低かったのは領域Bの図形であったが、本校も領域Bの図形に課題が残った。しかし、3年生の2学期から明石市すべての教室にプロジェクターが設置され、デジタル教科書等を用いたICTの活用が大幅に増え、視覚的より捉えやすくなった。一方、プロジェクターによる図形の投影が容易になり、視覚的な理解が深まった反面、個人で実際にノートに作図をする機会が減少し、動作的な理解が低下することが懸念される。また、全国的にも課題があった記述式の問題にも、本校は正答することが出来た生徒が半数近くになったが、まだ半数以上の生徒が正しく解答できていない。表現する力・説明する力を高めるために、今後も身近な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力を、レポート課題などを通して伸ばしていきたい。