

個々の問題の出題の意図及びその正答率

数学 中学校 第1学年

領域	問題番号			出題の意図	評価の観点			正答率	
	大問	小問	通番		見方や考え方	表現・処理	知識・理解		
数と式	1	1	1	正の数，負の数の分数を含む加減の計算をすることができる。				73.7	
		2	2	正の数，負の数の累乗を含む乗法の計算をすることができる。				72.0	
		3	3	正の数，負の数の分数を含む除法の計算をすることができる。				72.5	
		4	4	正の数，負の数の減法と乗法の混じった式の計算をすることができる。				64.1	
		5	5	1次式の項をまとめて計算することができる。				70.6	
		6	6	分配法則を使ってかっこをはずし，1次式の計算をすることができる。				60.2	
	2	1	7	正の数，負の数の絶対値を含む大小関係を理解している。				66.4	
		2	8	正の数，負の数の四則計算の仕方を理解している。				78.5	
	3	1	9	数量関係を文字を使った式で表し方を理解している。				85.2	
		2	10	文字式に数を代入して，式の値を求めることができる。				76.7	
		3	11	文字を使った式の表す意味を考えることができる。				55.0	
	4	1	12	等式の性質を使って方程式を変形できることを理解している。				20.5	
		2	13	1次方程式を解くことができる。				79.1	
	5	1	14	問題の数量関係を表す線分図として適切なもの考えることができる。				49.8	
		2	15	方程式をつくるため問題の数量を関係付けて考えることができる。				70.0	
			16	方程式を解いて，問題の答えを求めることができる。				66.9	
	6	1	17	ご石の数の求め方を文字式を使って説明することができる。				53.1	
		2	18	ご石の数を求める式から，ご石の求め方を説明することができる。				58.9	
	数量関係	7	1	19	平面上の点の位置を表す方法として座標の意味を理解している。				89.3
			2	20	比例のグラフの式の求め方を考えることができる。				38.1
		8	1	21	比例で， x の値に対する y の値を求めることができる。				56.4
			2	22	比例定数が負の数の場合のグラフをかくことができる。				51.6
		9	1	23	反比例で， x の値に対応する y の値を求めることができる。				87.7
			2	24	反比例において， x と y の値の変化の特徴を理解している。				75.0
10		1	25	具体的な事象の関係を表すグラフをよみとり考えることができる。				90.9	
		2	26	具体的な事象の関係を表すグラフをよみとり，その理由を数学的な表現を用いて説明することができる。				61.1	