

2 第1学年の結果の考察

(1) 問題のねらいと正答率

〔 I 〕

単元	観点	ねらい	問題番号	正答率	
				小問	観点別
A-1 物質の特性	知識・理解	<ul style="list-style-type: none"> 物質の特性 融点・沸点 	3 (4)	69.6	51.7
			5 (7)	33.2	
			7 (10)	52.4	
	観察実験	<ul style="list-style-type: none"> 長さの測定 測定値の分類 	1 (1)	69.6	61.9
2 (1)(2)			54.2		
科学的思考	<ul style="list-style-type: none"> 密度(データ解釈) 溶解度(グラフの解釈) 	2 (2)(3)	30.9	52.8	
		4 (1)(5) (2)(6)	84.5 43.0		
A-2 気と物質の識別	知識・理解	<ul style="list-style-type: none"> 気体の識別・分離 固体の分離 	6 (2)(9)	51.3	47.8
			9 (1)(14) (2)(15)	57.9 34.1	
	観察実験	<ul style="list-style-type: none"> 気体を分離する装置の組み立て 	6 (1)(8)	66.5	
8 (1)(11) (2)(12) (3)(13)			75.9 61.0 54.2		
A-3 力とエネルギー	知識・理解	<ul style="list-style-type: none"> 圧力 仕事 比熱 力のつりあい 力の概念とまき力 	11 (17)	36.1	27.7
			13 (20)	32.7	
			14 (1)(21)	23.2	
			15 (23)	28.1	
			17 (25)	18.3	
観察実験	<ul style="list-style-type: none"> つるまきばねの測定のグラフ化 つるまきばねのグラフの解釈 	12 (1)(18)	56.7	46.2	
		(2)(19)	59.0		
		14 (2)(22)	21.8		
科学的思考	<ul style="list-style-type: none"> ボイルの法則の実験について予想に反した原因究明 熱エネルギーの交換と仕事についての論理性 	10 (16)	65.6	50.4	
		16 (24)	35.2		
第一分野平均正答率				48.6	

〔 II 〕

単元	観点	ねらい	問題番号	正答率			
				小問	観点別		
B-1 生物の中	知識・理解	<ul style="list-style-type: none"> 地球上の生物 自然探究の方法 	4 (6)	6.0	6.0		
			1 (1)	55.2			
B-2 生物の種類と生活	知識・理解	<ul style="list-style-type: none"> 種子植物の概念 気温と体温および二酸化炭素の排出 	6 (9) (10)	53.0 39.5	31.7		
			7 (11) (12)	17.8 16.6			
	観察実験	<ul style="list-style-type: none"> 動物の呼吸(条件統一のしかた) 発芽実験の測定データの解釈 	2 (1)(2) (2)(3)	27.5 9.7			
			5 (1)(7)	51.0			
科学的思考	<ul style="list-style-type: none"> 寒天培養実験データの解釈 細胞の連続的な変化 セキツイ動物の初期発生データの解釈推論 	3 (1)(4) (2)(5)	16.8 61.3	34.1			
		5 (2)(8)	29.8				
		8 (13)	28.4				
B-3 地球をとりまく宇宙	知識・理解	<ul style="list-style-type: none"> 地球の大きさのしらべかた 	11 (1)(23) (2)(24) (3)(25)	40.1 60.5 25.5	42.0		
			観察実験	<ul style="list-style-type: none"> 太陽の日周運動の経路に関するデータ処理および解釈 		10 (1)(18) (2)(19) (3)(20) (4)(21) (5)(22)	41.0 37.5 8.0 20.1 34.1
						科学的思考	<ul style="list-style-type: none"> モデルに対する科学的思考
	第二分野平均正答率				29.3		
	全分野平均正答率				39.0		