

2. 教科ごとの正答率の有意差検定

〈表1〉

(昭和46年度と昭和51年度)

教科	昭和46年度 平均正答率	昭和51年度 平均正答率	比率の差 の検定	有意差の有 無(両側5%)	分散分析	有意差の有 無	昭和51年度 変異係数
国語科	60.3	66.1	+ 1.20	なし	1.95	なし	25.97
社会科	54.2	53.0	- 0.45	なし	0.22	なし	33.07
算数科	57.1	68.3	+ 4.27	有	16.83	有	29.43
理科	44.5	47.5	+ 1.13	なし	1.54	なし	30.76

3. 領域ごとの正答率の有意差検定

〈表2〉

(昭和46年度と昭和51年度)

教科	領域	昭和46年度 平均正答率	昭和51年度 平均正答率	比率の差 の検定	有意差の有 無(5%)	分散分析	有意差の有 無(5%)	変異係数
国語	①文章	51.7	53.8	+ 0.78	なし	0.14	なし	38.50
	②文・文章	64.7	67.2	+ 0.98	なし	0.35	なし	30.99
	③文字	60.9	71.0	+ 3.93	有	2.87	なし	31.18
	④語句	65.6	66.9	+ 0.51	なし	0.06	なし	28.61
	⑤語句	86.6	88.8	+ 1.23	なし	0.88	なし	19.12
	⑥文・文章	63.8	64.4	+ 0.23	なし	0.01	なし	33.18
社会	①要素的理解	62.3	63.9	+ 0.61	なし	0.10	なし	35.67
	②総合的な理解	48.0	43.4	- 1.72	なし	0.82	なし	47.73
	③観察力	37.6	40.4	+ 1.07	なし	0.13	なし	50.39
	④思考力	41.8	42.1	+ 0.11	なし	0.002	なし	54.01
	⑤資料活用能力	44.7	40.1	- 1.72	なし	0.33	なし	52.83
	⑥事実への関心	69.4	69.7	+ 0.12	なし	0.001	なし	28.07
	⑦社会的な心情	77.8	76.1	- 0.76	なし	0.08	なし	26.73
算数	①数	49.1	67.2	+ 6.79	有	8.18	有	33.19
	②計算	67.1	79.0	+ 4.90	有	20.77	有	32.59
	③図形	65.0	80.9	+ 6.49	有	12.27	有	23.65
	④量と測定	51.1	53.2	+ 0.78	なし	0.02	なし	48.35
	⑤数量関係	54.3	62.9	+ 3.23	有	1.83	なし	37.83
理科	A ①知識・理解	49.3	53.5	+ 1.56	なし	0.51	なし	34.24
	A ②科学的能力	48.3	50.0	+ 0.63	なし	0.04	なし	44.93
	C ①知識・理解	40.9	44.8	+ 1.47	なし	0.43	なし	42.58
	C ②科学的能力	43.0	39.5	- 1.32	なし	0.22	なし	46.53
	B ①知識・理解	45.7	49.1	+ 1.26	なし	0.66	なし	35.83
	B ②科学的能力	40.5	44.4	+ 1.47	なし	0.33	なし	34.76