

## 複式学級の算数科学習指導における教育機器の活用について

### 1. 教育機器の活用について

(1) 複式学級での学習指導において、教育機器を活用しているか。

		鹿児島		長崎		沖縄		3県全体	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1	頻繁に利用している。	33	9.3%	9	5.6%	6	8.7%	48	8.2%
2	ときどき、利用している。	246	69.7%	100	62.5%	54	78.3%	400	68.7%
3	ほとんど利用していない。	73	20.7%	50	31.3%	8	11.6%	131	22.5%
4	無回答	1	0.3%	1	0.6%	1	1.4%	3	0.5%
	合計	353	100%	160	100%	69	100%	582	100%

(2) 利用している教育機器の種類(複数回答あり)

		鹿児島		長崎		沖縄		3県全体	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1	OHP	123	34.8%	10	6.3%	6	8.7%	139	23.9%
2	VTR (DVD)	99	28.0%	53	33.1%	30	43.5%	182	31.3%
3	TV	96	27.2%	26	16.3%	19	27.5%	141	24.2%
4	コンピュータ	256	72.5%	117	73.1%	61	88.4%	434	74.6%
5	その他	16	4.5%	3	1.9%	1	1.4%	20	3.4%
	合計	590		209		117		916	

### 2. 教師のコンピュータ利用について

(1) 個人でコンピュータを所有しているか。

		鹿児島		長崎		沖縄		3県全体	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1	所有している。	345	97.7%	160	100%	65	94.2%	570	97.9%
2	所有していない。	7	2.0%	0	0.0%	3	4.3%	10	1.7%
3	無回答	1	0.3%	0	0.0%	1	1.4%	2	0.3%
	合計	353	100%	160	100%	69	100%	582	100%

(2) インターネット利用経験の有無

		鹿児島		長崎		沖縄		3県全体	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1	利用経験有	336	95.2%	154	96.3%	65	94.2%	555	95.4%
2	利用経験なし	16	4.5%	6	3.8%	2	2.9%	24	4.1%
3	無回答	1	0.3%	0	0.0%	2	2.9%	3	0.5%
	合計	353	100%	160	100%	69	100%	582	100%

## (3)E-mail の利用状況

		鹿児島		長崎		沖縄		3県全体	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1	日常的に使っている。	81	22.9%	30	18.8%	12	17.4%	123	21.1%
2	ときどき使う。	162	45.9%	84	52.5%	36	52.2%	282	48.5%
3	使ったことがない。	107	30.3%	46	28.8%	20	29.0%	173	29.7%
4	無回答	3	0.8%	0	0.0%	1	1.4%	4	0.7%
	合計	353	100%	160	100%	69	100%	582	100%

## 3. 学校のコンピュータ設置状況

## (1)コンピュータ教室の有無

		鹿児島		長崎		沖縄		3県全体	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1	ある。	337	95.5%	153	95.6%	62	89.9%	552	94.8%
2	ない。	15	4.2%	7	4.4%	6	8.7%	28	4.8%
3	無回答	1	0.3%	0	0.0%	1	1.4%	2	0.3%
	合計	353	100%	160	100%	69	100%	582	100%

## (2)- コンピュータ教室のコンピュータの台数(コンピュータ教室がある学校のみ)

		鹿児島		長崎		沖縄		3県全体	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1	1学級で使って, 児童1人に1台	209	62.0%	108	70.6%	32	51.6%	349	63.2%
2	1学級で使って, 児童2人に1台	112	33.2%	34	22.2%	26	41.9%	172	31.2%
3	その他	16	4.7%	11	7.2%	4	6.5%	31	5.6%
	合計	337	100%	153	100%	62	100%	552	100%

パーセンテージは, (1)で学校にコンピュータ教室があると答えた教師の人数に対する割合

## (2)- コンピュータ教室のコンピュータのネット接続状況(コンピュータ教室がある学校のみ)

		鹿児島		長崎		沖縄		3県全体	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1	接続できる。	335	99.4%	148	96.7%	62	100%	545	98.7%
2	接続できない。	2	0.6%	5	3.3%	0	0.0%	7	1.3%
	合計	337	100%	153	100%	62	100%	552	100%

パーセンテージは, (1)で学校にコンピュータ教室があると答えた教師の人数に対する割合

## (3)普通教室のコンピュータが設置状況

		鹿児島		長崎		沖縄		3県全体	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1	全部の普通教室にある。	88	24.9%	47	29.4%	8	11.6%	143	24.6%
2	いくつかの普通教室にある。	30	8.5%	21	13.1%	10	14.5%	61	10.5%
3	普通教室にはない。	234	66.3%	89	55.6%	50	72.5%	373	64.1%
4	無回答	1	0.3%	3	1.9%	1	1.4%	5	0.9%
	合計	353	100%	160	100%	69	100%	582	100%

## (4)- 普通教室のコンピュータの台数(普通教室にコンピュータのある学校のみ)

		鹿児島		長崎		沖縄		3県全体	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1	1教室に1台	88	74.6%	50	73.5%	13	72.2%	151	74.0%
2	1教室に2台	23	19.5%	7	10.3%	1	5.6%	31	15.2%
3	その他	5	4.2%	11	16.2%	4	22.2%	20	9.8%
4	無回答	2	1.7%	0	0.0%	0	0.0%	2	1.0%
	合計	118	100%	68	100%	18	100%	204	100%

パーセンテージは、(3)で普通教室にコンピュータがある(1.または2.)と答えた教師の人数に対する割合

## (4)- 普通教室のコンピュータのネット接続状況(普通教室にコンピュータのある学校のみ)

		鹿児島		長崎		沖縄		3県全体	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1	接続できる。	84	71.2%	51	75.0%	11	61.1%	146	71.6%
2	接続できない。	24	20.3%	14	20.6%	7	38.9%	45	22.1%
3	無回答	10	8.5%	3	4.4%	0	0.0%	13	6.4%
	合計	118	100%	68	100%	18	100%	204	100%

パーセンテージは、(3)で普通教室にコンピュータがある(1.または2.)と答えた教師の人数に対する割合

## (5)学校のインターネット接続環境の種類

		鹿児島		長崎		沖縄		3県全体	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1	ADSL	27	7.6%	37	23.1%	9	13.0%	73	12.5%
2	光ケーブル	47	13.3%	11	6.9%	0	0.0%	58	10.0%
3	CATV	3	0.8%	7	4.4%	4	5.8%	14	2.4%
4	無線	10	2.8%	2	1.3%	4	5.8%	16	2.7%
5	ISDN 回線	153	43.3%	55	34.4%	18	26.1%	226	38.8%
6	ダイヤルアップ回線	20	5.7%	16	10.0%	2	2.9%	38	6.5%
7	分からない。	62	17.6%	16	10.0%	18	26.1%	96	16.5%
8	その他	0	0.0%	7	4.4%	2	2.9%	9	1.5%
9	無回答	31	8.8%	9	5.6%	12	17.4%	52	8.9%
	合計	353	100%	160	100%	69	100%	582	100%

## 4. 複式学級の学習指導全般におけるコンピュータ利用について

## (1)複式学級の学習指導において、コンピュータ利用は有効だと思うか。

		鹿児島		長崎		沖縄		3県全体	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1	大変有効だと思う。	76	21.5%	26	16.3%	24	34.8%	126	21.6%
2	ある程度有効だと思う。	204	57.8%	95	59.4%	34	49.3%	333	57.2%
3	どちらともいえない。	67	19.0%	36	22.5%	9	13.0%	112	19.2%
4	あまり有効ではないと思う。	4	1.1%	2	1.3%	1	1.4%	7	1.2%
5	全く有効ではないと思う。	1	0.3%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.2%
6	無回答	1	0.3%	1	0.6%	1	1.4%	3	0.5%
	合計	353	100%	160	100%	69	100%	582	100%

(2)今後、複式学級の学習指導にコンピュータを利用したいと思うか。

		鹿児島		長崎		沖縄		3県全体	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1	利用したいと思う。	330	93.5%	143	89.4%	67	97.1%	540	92.8%
2	利用したいと思わない。	21	5.9%	14	8.8%	0	0.0%	35	6.0%
3	無回答	2	0.6%	3	1.9%	2	2.9%	7	1.2%
	合計	353	100%	160	100%	69	100%	582	100%

(3)どのような用途でコンピュータを複式学級の学習指導に利用したらよいと思うか。(3つ選んで回答)

		鹿児島		長崎		沖縄		3県全体	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1	情報検索	279	79.0%	142	88.8%	59	85.5%	480	82.5%
2	ワープロ	95	26.9%	46	28.8%	12	17.4%	153	26.3%
3	児童への情報提示(説明教具)	199	56.4%	92	57.5%	32	46.4%	323	55.5%
4	児童の発表(プレゼン)	194	55.0%	88	55.0%	45	65.2%	327	56.2%
5	自学自習用教具(ドリル等)	211	59.8%	76	47.5%	47	68.1%	334	57.4%
6	計算の道具	31	8.8%	6	3.8%	3	4.3%	40	6.9%
7	その他	6	1.7%	2	1.3%	0	0.0%	8	1.4%
	合計	1015		452		198		1665	

## 5. 複式学級の算数の授業におけるコンピュータ利用について

(1)複式学級以外の算数の授業で、コンピュータを使ったことがあるか。

		鹿児島		長崎		沖縄		3県全体	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1	使ったことがある。	236	66.9%	100	62.5%	52	75.4%	388	66.7%
2	使ったことがない。	110	31.2%	58	36.3%	16	23.2%	184	31.6%
3	無回答	7	2.0%	2	1.3%	1	1.4%	10	1.7%
	合計	353	100%	160	100%	69	100%	582	100%

(2)- 複式学級の算数の授業で、コンピュータを使ったことがあるか。

		鹿児島		長崎		沖縄		3県全体	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1	使ったことがある。	159	45.0%	57	35.6%	41	59.4%	257	44.2%
2	使ったことがない。	190	53.8%	103	64.4%	26	37.7%	319	54.8%
3	無回答	4	1.1%	0	0.0%	2	2.9%	6	1.0%
	合計	353	100%	160	100%	69	100%	582	100%

(2)- どのようなソフトウェアを使ったか。(複式学級の算数で利用経験のある教員のみ)(複数回答あり)

		鹿児島		長崎		沖縄		3県全体	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1	市販のソフト(シェアウェア含む)	135	84.9%	47	82.5%	33	80.5%	215	83.7%
2	フリーソフト	36	22.6%	13	22.8%	10	24.4%	59	23.0%
3	知り合いの先生が作成したもの	13	8.2%	0	0.0%	5	12.2%	18	7.0%
4	自分で作成したもの	16	10.1%	6	10.5%	2	4.9%	24	9.3%
	合計	200		66		50		316	

パーセンテージは、(2)- で利用経験があると答えた教師の人数に対する割合

(3)複式学級の算数の授業で、コンピュータ利用が有効だと思うのは、どのような場面か。(複数回答あり)

		鹿児島		長崎		沖縄		3県全体	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1	児童への情報提示(説明教具等)	221	62.6%	110	68.8%	46	66.7%	377	64.8%
2	算数の学習の計算の道具	39	11.0%	12	7.5%	7	10.1%	58	10.0%
3	表やグラフの作成等統計処理	127	36.0%	46	28.8%	18	26.1%	191	32.8%
4	算数の計算や問題のドリル	202	57.2%	84	52.5%	49	71.0%	335	57.6%
5	概念形成のための操作教具	146	41.4%	68	42.5%	31	44.9%	245	42.1%
6	その他	4	1.1%	3	1.9%	1	1.4%	8	1.4%
	合計	739		323		152		1214	

(4)複式学級の算数の授業での間接指導において、コンピュータ利用は有効か。

		鹿児島		長崎		沖縄		3県全体	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
1	大変有効だと思う。	64	18.1%	22	13.8%	22	31.9%	108	18.6%
2	ある程度有効だと思う。	215	60.9%	98	61.3%	36	52.2%	349	60.0%
3	どちらともいえない。	59	16.7%	37	23.1%	9	13.0%	105	18.0%
4	あまり有効ではないと思う。	9	2.5%	2	1.3%	1	1.4%	12	2.1%
5	全く有効ではないと思う。	1	0.3%	1	0.6%	0	0.0%	2	0.3%
6	無回答	5	1.4%	0	0.0%	1	1.4%	6	1.0%
	合計	353	100%	160	100%	69	100%	582	100%