

数字と遊ぼう

1 はじめに

1982年（昭和57年）から3年間、サウジアラビア王国日本大使館附属ジッダ日本人学校、1999年（平成11年）から3年間、米国フィラデルフィア補習授業校に勤めました。6年間の体験から子どもたちに多くのことを伝えたい気持ちが日々あります。文化、生活習慣のちがい、宗教や教育など授業中にも脱線しながら話をしている今日この頃です。

2 ねらい

どこの国にも数字があり、生活の必需なものとなっています。子どもたちが現在使っている算用数字はインドから中近東に、そしてヨーロッパに伝わっていきました。そのことを子どもたちに伝えることから、

- (1) 数字の共通性や規則性について発見し、理解する。
- (2) 発見する『眼』、『喜び』から視野を広げることの大切さを身につける。

3 準備するもの

4種類の自作のカード（算用数字 アラビア数字 漢数字 ローマ数字） ※児童用と教師用
時計（アラビア時計 ローマ時計）

4 実践の場

総合的な学習の時間（1時間でよい）

※平成19年の7月14日（土）と8月8日（土）の2回、異なる公民館講座で、親子学習会で講師として指導しました。

5 活用の実際

- (1) マトリョウシカ（ロシアの人形）を数える。（一人の児童を指名する）
- (2) 数字があると便利ですが、どんなときに数字を使うか、発表し合う。
- (3) アラビア時計を見せる。
- (4) アラビア数字から算用数字が生まれたことを話し合う。 ··· 下記参照
- (5) トランプの「7並べ」を班（5～6名）で行う。
※算用数字とアラビア数字 ··· 小学1～3年まで
- (5') トランプの「7並べ」を班（5～6名）で行う。
※ローマ数字の順番を確認し合う。 ··· 小学4～6年まで 保護者も
- ※漢数字とローマ数字で「7並べ」をする。
- (6) トランプの「ばばぬき」を班（5～6名）で行う。 ··· 全学年可能

6 おわりに

- ・実際に講座をして、はじめのうち子どもたちは不安そうだったが、トランプゲームをはじめたら、うれしそうな表情になり、互いに教え合いながら仲よく活動ができた。
- ・子どもや保護者は、算用数字の起こりが理解できた。
- ・保護者もローマ数字の規則性がわかり、子どもにも教える姿があり、発見する喜びがうかがえる時間となった。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100