十三商割りの始め方（先生向け）

1. 十三商割りとは

先生が読み上げる「実数」と「法数」を使った、わり算の練習です。何人でも同時に取り組めます。
正解するたびに、四商割り・七商割り・十商割り・十三商割りの順に段階が進みます。

2. 用意するもの

- 先生：十三商割りの用紙（答えの表）
- 生徒：そろばん、法数を書き取る紙、筆記用具

3. 実数と法数の読み上げ

- 先生が実数を1桁ずつ読み上げ、生徒はそろばんに置きます。例）実数 142884 は「1、4、2、8、8、4」
- 続いて、先生が「法」と言ってから法数を読み上げ、生徒は紙に書き取ります。例）法数 965742 は「法、96万5,742」
- 先生が読み終えたら、全員いっせいに計算を始めます。
- 法数の0は「飛んで」と読むことがあります。
  965042 は「96万5千、飛んで42」
  905742 は「90万5,742」
  900742 は「90万飛んで742」
  965002 は「96万5千、飛んで飛んで2」

4. 答え方（全員が四商割りから始める）

実数を法数で割り、商を4回立てます。計算できた生徒から、2段階で答えます。
例）法数 962514 の四商割りは、あまり 469224、おや（最後に立てた商）4

- 第1段階：生徒があまりの下2桁を言います（「2、4」）。正しければ、先生が同じ数を言い返します（「2、4」）。違っていれば先生は何も言わず、生徒は最初から計算し直します。
- 第2段階：言い返された生徒は、あまりの残りとおやを言います（「4、6、9、2、おや4」）。正解なら、先生が「御名算（ごめいさん）」と言います（「御名」と略すこともあります）。
- あまりの末尾の0は言いません。用紙にも書いてありません。例）あまりが 095130 なら、用紙は「09513」、下2桁は「1、3」
- 早い者勝ちです。正確さと速さの両方が大切です。

5. 次の問題への進み方

- 1問終わるたびに、先生は同じ実数をもう一度読み上げ、続いて新しい法数を読み上げます。
  生徒はそろばんをご破算にし、実数を置き直して計算します。
- 前の問題で正解した生徒は次の商へ進みます（四商割りで正解したら、次の問題から七商割り）。
  正解していない生徒は同じ商を続けます。
- 同じ問題でも、生徒によって取り組む商が違います。

6. 十三商割りまで進んだら

十三商割りで正解した生徒は、そのまま十三商割りを続けるか、暗算に切り替えて四商割りからやり直します。

7. 慣れてきたら

法数の覚え方に決まりを足して、難しさを変えられます。計算力に加えて、集中力や記憶力も鍛えられます。

- 法数の最後の1桁、または2桁を書かずに覚える
- 法数をまったく書かず、すべて覚えて計算する

実数	142884

法数4位

（四商割・七商割・十商割・十三商割）

	めやす	四商割		七商割		十商割		十三商割	
		おや	あまり	おや	あまり	おや	あまり	おや	あまり
A	9,257	3	4849	3	7589	9	7517	2	0316
	8,792	5	14	9	2072	5	588	8	6944
	7,525	8	595	0	525	7	5075	4	315
	6,153	2	1134	4	1848	0	21	1	1827
	5,715	0	09	7	2745	0	18	4	549
	4,281	7	2703	1	1689	4	2286	3	4227
	3,643	2	0554	2	0264	2	1704	7	2719
	2,961	5	1575	1	2709	4	2646	3	1827
	1,639	7	1237	4	1194	8	0808	2	1612
B	9,842	1	7658	8	0924	3	8694	3	3514
	8,625	6	54	6	075	6	825	6	45
	7,594	1	4086	8	0428	6	2736	0	216
	6,426	3	3402	9	2646	1	4914	4	4536
	5,101	1	0499	7	4203	3	4877	6	0444
	4,778	0	218	6	1232	7	4054	8	2256
	3,565	7	3445	6	121	9	1465	0	335
	2,141	3	1507	3	1877	6	1484	3	0287
	1,682	4	1492	7	0066	9	0402	9	0002
C	9,286	8	6532	3	3942	4	4736	0	014
	8,715	9	4515	8	063	2	252	9	1365
	7,382	5	423	3	0114	5	327	2	7156
	6,026	1	0754	5	075	4	2776	0	404
	5,237	8	1864	5	4865	8	5064	6	5058
	4,482	7	4266	1	3618	7	1026	8	4104
	3,564	9	0324	0	324	9	0324	0	324
	2,498	9	2338	5	237	8	1896	9	0018
	1,923	0	051	5	0405	0	117	8	0816
D	9,772	2	1736	7	6356	0	42	9	7812
	8,128	7	7504	3	1856	8	2816	6	3712
	7,009	8	4058	8	6798	9	6279	5	5945
	6,728	3	4856	1	5112	9	5448	9	5048
	5,686	2	5168	8	5112	9	0286	0	17
	4,367	1	3943	2	3966	8	0764	4	4142
	3,218	0	048	9	0518	0	312	9	1758
	2,346	0	126	7	0198	4	0936	8	2292
	1,724	7	1612	5	006	4	1384	2	1352
E	9,486	6	2484	1	8154	9	5526	2	5148
	8,527	5	5675	5	4545	3	0109	2	6676
	7,362	0	612	1	2178	5	621	3	3834
	6,471	8	0432	6	4914	9	2511	8	0252
	5,826	2	3048	3	1002	1	5754	7	3738
	4,192	8	2064	2	1536	6	1728	2	0896
	3,056	5	16	3	1712	0	064	9	1296
	2,987	3	1579	8	1864	4	0112	7	1481
	1,623	3	1131	6	1392	7	1089	0	159
F	9,836	2	6528	3	6732	4	4176	4	5536
	8,524	6	2176	5	238	9	1804	1	5436
	7,015	6	586	5	2475	2	572	5	2775
	6,806	9	2606	2	6108	7	3018	3	2942
	5,491	2	0818	8	5332	1	0239	3	2887
	4,273	3	3761	0	076	7	3679	0	422
	3,602	6	2868	6	0808	4	1152	9	2962
	2,849	5	0665	3	1183	5	0665	3	1183
	1,703	0	023	5	0095	5	1335	3	1551