

九九の表、全部足すといくつになる？

少し前にも‘ソロばそ通信’で同じ話題に触れたことがありますが、この答えは分かりますか？

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓



正解はなんと 2025 となり、今年の西暦と同じ数字。では本当にそうなるのか？ 確かめてみましょう。

かけ算 九九表

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

まず 1 の段の合計は $1+2+3+\dots+9=45$ 。

次の 2 の段は $(2 \times 1) + (2 \times 2) + (2 \times 3) \dots (2 \times 9)$ となり、これは $2 \times (1+2+3+\dots+9)$ と同じことなので、 $2 \times 45 = 90$ となる (言い換えると 2 の段の合計は 1 の段の合計の 2 倍ですよ)。

同じように考えると 3 の段は $3 \times 45 = 135$ 、4 の段は $4 \times 45 = 180$ と続いていき 9 の段は $9 \times 45 = 405$ 。

そして段ごとの合計をすべて足していくと $(1 \times 45) + (2 \times 45) + (3 \times 45) \dots (9 \times 45)$ は $(1+2+3+\dots+9) \times 45$ と同じなので、最後はようやく $45 \times 45 = 2025$ となる (やったあ～！)

ところで、平方数という言葉は聞いたことがありますか？ 平方数とは 3×3 、 8×8 のように同じ数を掛ける数のこと。上で計算した九九の合計 2025 は 45×45 なので、平方数となる訳です。ちなみに、平方数になる西暦は珍しく、今年の一つ前は $44 \times 44 = 1936$ 年、そして今年 (2025 年) は 89 年ぶりに平方数の西暦となり、次に来るのは $46 \times 46 = 2116$ 年で 91 年後。みなさん、頑張って次の平方数 (2116 年) を迎えらるるように長生きしてください😊

また、平方数に似ているもので立方数というものもあり、これは同じ数を 3 回かけた (3 乗した) 数のこと。たとえば 3 の平方数は $3 \times 3 = 9$ ですが、立方数は $3 \times 3 \times 3 = 27$ となる。面積の単位で使う平方メートルはメートルを 2 回かけるという意味、立方は 3 回かけることなので、体積の単位の立方メートルはメートルを 3 回かけるという意味になります。

そろばん段位では新たに開法という種目が加わり、ある数から平方根や立方根を求める計算が出題されます。分かりやすく説明すると、36 の平方根 (ある数字を 2 回かけると 36 になるとき、ある数はいくつ？ → 答えは 6) を求めたり、125 の立方根 (同様に 3 回かけると 125 になる数は？ → 答えは 5) というタイプの問題。そろばんの問題の中では立方根を求める問題がもっとも難しく、答えにたどり着くまでに複雑な計算を繰り返し行い、九九も少し変わった半九九 ($3 \times 3 = 4.5$) や 3 乗九九 ($3 \times 3 = 27$) を使いながら計算していきます。チャンスがある人は段位に入ってチャレンジしてみましょう。

アバカス・サーキット第 317 戦 (8 月大会) 成績

F1

☒ F1 は 100 点以上の記録更新者
まずは 100 を目指し文鎮をゲットしよう！

F1 自己記録 更新者 (全参加者 4595 名)

氏 名	得点	UP 点	学年	学年別	
				順位 (上位%)	学年人数
池 田 充 希	156	+34	中 1	284 (61%)	469
中 末 陽 大	148	+8	中 2	291 (78%)	375
原 田 真 央	133	+7	小 6	535 (60%)	889
岡 田 詩 真	129	+18	小 6	552 (62%)	889
岡 田 沙 穂	121	+29	小 6	592 (67%)	889
種 井 蒼 汰	112	+14	小 4	451 (61%)	737
陶 山 嘉 良	103	+15	小 4	494 (67%)	737
山 本 真 子	102	+14	小 5	623 (68%)	914

F2

☒ F2 は 150 点以上を取ると
次のステージ (F1) へ進む

今回の F2 合格者はいません



今回は一気にベスト記録を 30 点近く更新した生徒が複数いました。これまでに何回も真剣モードで F1 に臨んでいるにもかかわらず、突然グ～んと大幅に点数がアップすることは過去にも例がなく、とてもレアなケース。

日々の練習を繰り返しやり続けていても、目に見えるような形で進化しない状態が続いたりしますが、実は成長の種はしっかりと発芽していて、あるタイミングで一気に開花することなのかも知れません。脳のパワーってホントにすごい！と改めて感心する出来事でした。