

数値の語呂合わせ

1. オリジナル

- $2^{20}=1048576 \rightarrow$ 『新妻, 投資は否む』
2 20 104 8576
- $2^{22}=4194304 \rightarrow$ 『婦人部, ショッピングシミュレーション』
2 2 2 4 1 94 3 0 4
- $3^{10}=59049 \rightarrow$ 『水戸のご老公汚職 (を摘発) 』
- $3^{12}=531441 \rightarrow$ 『再任 (され), 一切背負い (込む) 』
3 10 5 9 049 312 5 314 41
- $3^{14}=4782969 \rightarrow$ 『妻子, しなやかに苦勞無いん』
314 4 7 8 2 9 6 9
- $3^{16}=43046721 \rightarrow$ 『サイロ, 資産は城, 何言ってるの』, 『財力, 資産は城 (の売却に) 捺印』
3 16 43 0 46 721 316 4 3 046 721
- $5^8=390625 \rightarrow$ 『違反三回ここまで無事故』
- $5^9=1953125 \rightarrow$ 『行く行くごみ拾いにgo』
5 8 3 9 0 6 2 5 5 9 19 53 1 2 5
- $5^{10}=9765625 \rightarrow$ 『五十になり国後へ老後は無事故』
5 10 97 65 6 2 5
- $5^{12}=244140625 \rightarrow$ 『移住に西ヨーロッパ (そこの) 医師は無事故』
5 12 244 14 0 6 2 5
- $5^{14}=6103515625 \rightarrow$ 『いい四輪道産子以後無事故』
5 1 4 6 10351 5 6 2 5
- $7^3=343 \rightarrow$ 『波 (の味), 妙味』
- $7^4=2401 \rightarrow$ 『梨 (園), 蛸舞い』
73 343 74 2401
- $7^5=16807 \rightarrow$ 『名残 (雪), 色は真っ白』
75 1680 7
- $7^6=49^3=117649 \rightarrow$ 『あすなろ, いいなろしっくり』, 『食味するビーナス無職』
76 11 7 6 4 9 493 11 7 6 49
- $7^7=823543 \rightarrow$ 『奈々の庭, 踏石三つ』 ※奈々は架空の名
77 =8 23 54 3
- $7^8=5764801 \rightarrow$ 『ナンパは困難虫歯の甥』
- $7^{10}=282475249 \rightarrow$ 『何度通夜に市内西区』
7 8 = 57 648 01 7 10 2 8 2 475 249
- $21^2=441 \leftarrow (12^2=144)$
- $22^2=484 \rightarrow$ 『事実は写真 (から) 』
2 22=48 4
- $23^2=529 \rightarrow$ 『兄さんにコンニャク (あげる) 』
- $24^2=576 \rightarrow$ 『西に居並ぶ六甲』
2 3 2 5 2 9 24 25 7 6
- $26^2=676 \rightarrow$ 『自立した六チーム』
- $27^2=729 \rightarrow$ 『船荷は, 南部鍬 (くわ) 』
2 62 6 7 6 27 2 = 7 2 9
- $28^2=784 \rightarrow$ 『庭には, 納屋四つ』
- $29^2=841 \rightarrow$ 『肉に箸一本』
28 2 = 7 8 4 29 2 84 1
- $31^2=961 \leftarrow (13^2=169)$
- $32^2=1024 \rightarrow$ 『殺人はジプシー』
32 2 10 2 4
- $33^2=1089 \rightarrow$ 『耳に投薬』
- $34^2=1156 \rightarrow$ 『冊子にいい語録』
33 2 10 89 3 4 2 11 5 6

- $36^2 = 6^4 = 1296 \rightarrow$ 『虫が胃袋に (入った) 』
64 1 296
- $37^2 = 1369 \rightarrow$ 『皆に秘密録音 (聞かせる) 』
37 21 3 69
- $38^2 = 1444 \rightarrow$ 『茶飯事な瀕死と失神』
382 14 44
- $39^2 = 1521 \rightarrow$ 『柵に (はえる) イチゴに肥料』
39 2 1 5 2 1
- $61^2 = 3721 \rightarrow$ 『ロビーにて皆に一言』
6 1 2 37 21
- $62^2 = 3844 \rightarrow$ 『むつには鯖寿司あり』
6 2 2 = 38 4 4
- $63^2 = 3969 \rightarrow$ 『リザーブ, サンキューロックで』
6 3 2 3 9 6 9
- $64^2 = 4096 \rightarrow$ 『ロスに, 仕送り』
6 4 2 4 0 9 6
- $66^2 = 4356 \rightarrow$ 『リムジンに住み込む』
6 6 2 4 3 5 6
- $67^2 = 4489 \rightarrow$ 『老若男女は推進役』
6 7 2 = 4 4 8 9
- $68^2 = 4624 \rightarrow$ 『理髪は白にしよう』
6 8 2 = 4 6 2 4
- $69^2 = 4761 \rightarrow$ 『六時, 品はロビーに』
6 9 2, 4 7 6 1
- $71^2 = 5041 \rightarrow$ 『内部の婚礼私費で』
7 1 2 5 0 4 1
- $72^2 = 5184 \rightarrow$ 『夏にコイン安』
7 2 2 5 1 8 4
- $73^2 = 5329 \rightarrow$ 『難民に莫産の服』
7 3 2 5 3 2 9
- $74^2 = 5476 \rightarrow$ 『ナースのコース難路』
7 4 5 4 7 6
- $76^2 = 5776 \rightarrow$ 『七輪に粉の櫓』
7 6 2 5 7 7 6
- $77^2 = 5929 \rightarrow$ 『七難に根気強く』
7 7 2 5 9 2 9
- $78^2 = 6084 \rightarrow$ 『納屋に群れ発生』
7 8 2 6 0 8 4
- $79^2 = 6241 \rightarrow$ 『凧, 六時潮引く』
7 9 6 2 4 1
- $81^2 = 6561 \rightarrow$ 『パインにリンゴ, 剥いて』
8 1 2 6 5 6 1
- $82^2 = 6724 \rightarrow$ 『犯人に論難不振』
8 2 2 6 7 2 4
- $83^2 = 6889 \rightarrow$ 『闇に驢馬と山羊』
8 3 2 6 8 8 9
- $84^2 = 7056 \rightarrow$ 『箸に縄とゴム』
8 4 2 7 0 5 6
- $86^2 = 7396 \rightarrow$ 『波浪に波黒』
8 6 2 7 3 9 6
- $87^2 = 7569 \rightarrow$ 『花に和むクイーン』
8 7 2 7 5 6 9
- $88^2 = 7744 \rightarrow$ 『母に父出資』
8 8 2 7 7 4 4
- $89^2 = 7921 \rightarrow$ 『薬に泣く兄 (さん) 』
8 9 2 7 9 2 1
- $12! = 479001600 \rightarrow$ 『十二の会場, 品加わり (噂か?) 広まるわ』
12 ! 47 90 0 16 0 0
- $\sqrt{2} = 1.414213562373095048 \rightarrow$ 『いよいよ兄さん五郎兄さん七味を食い押し量る』
1 4 1 4 2 1 3 5 6 2 3 7 3 0 9 5 0 4 8
- $\sqrt{2} = 1.414213562373095048801688724209 \rightarrow$ 『一睡して兄さん孤立皆サンマの食い方教え母は広幅な西陣織着る』
1 4 1 4 2 1 3 5 6 2 3 7 3 0 9 5 0 4 8 8 0 1 6 8 8 7 2 4 2 0 9
- $\sqrt{3} = 1.73205080756887729352744634 \rightarrow$ 『一点波に大岩, 晴れて和む母, 七難含み小鮒失神無残死』
1 . 7 3 2 0 5 0 8 0 7 5 6 8 8 7 7 2 9 3 5 2 7 4 4 6 3 4
- $\sqrt[3]{2} = 1.259921049894873... \rightarrow$ 『いい夫婦育休にと四苦八苦世は情け』
1 . 2 5 9 9 2 1 0 4 9 8 9 4 8 7 3
- $\sqrt[3]{3} = 1.442249570307408... \rightarrow$ 『最初 物欲 粉まみれなし親』
1 . 4 4 2 2 4 9 5 7 0 3 0 7 4 0 8

・ $\frac{1}{7} = 0.\dot{1}4285\dot{7} \rightarrow$ 『意地悪な人世に蔓延るな』, 『医師にハゲいない』

$$1 \div 7 \quad 142857 \quad 1428571$$

・ $\log_{10}7 = 0.845098\dots \rightarrow$ 『ログハウスの中には, テントと梯子は無いんや』 \rightarrow 縄梯子一本

$$\log \quad 7 \quad 0 \quad . \quad 845098 \quad 8 \quad 708451$$

・ (1 ラジアン) $\frac{180}{\pi} = 57.2957795\dots$ (度) \rightarrow 『(本州中部)以南, 天に水鶏(クイナ)の泣く子』

$$57 \quad . \quad 2957 \quad 795$$

・ (1°) $\frac{\pi}{180} = 0.0174532\dots$ (ラジアン) \rightarrow 『割って丸い梨, ごみに(勿体ない)』

$$0 \quad . \quad 0174 \quad 532$$

・ $\frac{1}{e} = 0.367879\dots \rightarrow$ 『まるで三浪(しても)悩みなく(勉強している浪人生)』

$$0 \quad . \quad 36 \quad 78 \quad 79$$

・ $e^2 = 7.38905\dots \rightarrow$ 『難点は, 騒ぐ甥』

・ $\sqrt{e} = 1.6487212\dots \rightarrow$ 『色しわ夏の皮膚』

$$7 \quad . \quad 38905 \quad 1648 \quad 72 \quad 12$$

・ $\sqrt{\pi} = 1.77245385\dots \rightarrow$ 『(大相撲)往なし不用意三敗』

$$1 \quad 7 \quad 7 \quad 24 \quad 5 \quad 385$$

2. [参考] $\frac{1}{7}, \frac{2}{7}, \frac{3}{7}, \frac{4}{7}, \frac{5}{7}, \frac{6}{7}$ の値について

$\frac{1}{7} = 0.\dot{1}4285\dot{7}$, $\frac{2}{7} = 0.\dot{2}8571\dot{4}$, $\frac{3}{7} = 0.\dot{4}2857\dot{1}$, $\frac{4}{7} = 0.\dot{5}7142\dot{8}$, $\frac{5}{7} = 0.\dot{7}1428\dot{5}$, $\frac{6}{7} = 0.\dot{8}5714\dot{2}$ である。

これらの循環節は, $\frac{1}{7}$ の小数部分 142857142857... の順番を変えずに 6 桁ずつ使っている。

$$\frac{1}{7} \Rightarrow \overline{142857142857\dots}, \quad \frac{2}{7} \Rightarrow \overline{142857142857\dots}, \quad \frac{3}{7} \Rightarrow \overline{142857142857\dots}, \quad \frac{4}{7} \Rightarrow \overline{142857142857\dots},$$

$$\frac{5}{7} \Rightarrow \overline{142857142857\dots}, \quad \frac{6}{7} \Rightarrow \overline{142857242857\dots}$$

よって, 1428571 (医師にハゲはいない) が覚えられると, $\frac{n}{7}$ ($n=1, 2, \dots, 6$) を書くことができる。

3. [参考] 41 ~ 59 までの平方数の簡単な計算法

$(50-a)^2 = (25-a) \times 100 + a^2$, $(50+a)^2 = (25+a) \times 100 + a^2$ であるから, 41 ~ 59 までの平方数は次のように計算できる。

$$\text{例} \quad 43^2 = (50-7)^2 = (25-7) \times 100 + 7^2 = 1849, \quad 53^2 = (50+3)^2 = (25+3) \times 100 + 3^2 = 2809$$

4. [参考] 十の位が等しく, 一の位の和が 10 になる 2 桁の数の積の簡単な計算法

2つの数を $10a+b$, $10a+c$ とする。ただし, $b+c=10$

$$\text{このとき, } (10a+b)(10a+c) = 100a^2 + 10(b+c)a + bc = 100a^2 + 10 \cdot 10a + bc = a(a+1) \times 100 + bc$$

$$\text{例} \quad 53 \times 57 = 5 \times 6 \times 100 + 3 \times 7 = 3021, \quad 85^2 = 8 \times 9 \times 100 + 5^2 = 7225$$

5. [参考] 百に近い数の平方数の簡単な計算法

$(100-a)^2=(100-2a)\times 100+a^2$, $(100+a)^2=(100+2a)\times 100+a^2$ である。

[例] $94^2=(100-6)^2=(100-2\times 6)\times 100+6^2=8836$, $104^2=(100+4)^2=(100+2\times 4)\times 100+4^2=10816$

6. 他の人が考えた語呂合わせ

• $2^{22}=4194304 \rightarrow$ 『飼育予算ゼロよ』 [2] • $2^{30}=1073741824 \rightarrow$ 『遠く波なし日は西』 [2]

4 194 3 0 4

10 7374 1 8 24

• $3^{10}=59049 \rightarrow$ 『見てご覧詳しく』 [2]

3 105 904 9

• $10!=3628800 \rightarrow$ 『十階まで階段で上がると, スリムにやせる (と言うのは) 嘘八百』 [2]

10!

3 6 2 8

800

• $\sqrt{2}=1.41421356 \rightarrow$ 『一夜一夜に人見頃』 [1] • $\sqrt{3}=1.7320508 \rightarrow$ 『人並みにおごれや』 [1]

1 4 1 4 2 1 3 5 6

1 7 3 2 0 5 0 8

• $\sqrt{5}=2.2360679 \rightarrow$ 『富士山麓オーム鳴く』 [1]

2 2 3 6 0 6 7 9

• $\sqrt{6}=2.44949 \rightarrow$ 『似よよくよく』 [1], 『二夜しくしく』 (※小数第6位四捨五入)

2 4 4 9 4 9

2 4 4 9 4 9

• $\sqrt{7}=2.64575 \rightarrow$ 『菜に虫いない』 [1]

7 2 6 4 5 7 5

• $\frac{1+\sqrt{5}}{2}=2\cos 36^\circ=1.6180339\dots \rightarrow$ 『広い浜さサンキュー』 [2]

161 803 3 9

• $\frac{1}{7}=0.\dot{1}4285\dot{7} \rightarrow$ 『石には粉』, 『人死に箱の中』 [2]

14 2 8 5 7

1 4 2 8 5 7

• $\log_{10}2=0.3010 \rightarrow$ 『王さんは暇だ』 [2] • $\log_{10}3=0.4771 \rightarrow$ 『ロクさんは死なない』 [2]

0 3 0 1 0

log 3 0 4 7 7 1

• $\pi=3.141592 \rightarrow$ 『妻子肥後の国』, Yes,I have a number. (単語の文字数)

3 1 4 1 5 9 2

3 . 1 4

1 6

• $e=2.71828182845045$ (自然対数の底) \rightarrow 『鮎一鉢二鉢一鉢二鉢至極惜しい』 [1]

2 7 1 8 2 8 1 8 2 8 4 5 9 0 4 5

• $\frac{1}{\log_e 10}=\log_{10}e=0.434294\dots \rightarrow$ 『天下予算しにくし』 [1]

. 4 3 4 2 9 4

【参考文献】

[1] 上級数学公式集 福音館小辞典文庫 (1960年)

[2] 初等数学第87号 数学の語呂合わせ (松田康雄氏) (2019年)

(2020/1/20 初稿, 2020/12/14 改定 時岡)