



かけはし

公益財団法人 豊島修練会

事務局：成美教育文化会館（内）

TEL: 042-471-6600 FAX: 042-471-6600

HP「成美教育文化会館」で検索！

平成30年1月(第10号)

あけましておめでとうございます。

新年明けましておめでとうございます。健やかに新年をお迎えのこととお慶び申し上げます。

旧年中は「かけはし」をご愛読賜り、ご感想や励ましなど頂戴し、ありがとうございました。また、成美教育文化会館、鶴原の至楽荘、茅野の一字荘をご利用賜り、このことにつきましても心から御礼申し上げます。

今年も、「地域の文化教育センター」として、また、「児童生徒の体験活動の場」などとしての役割が果たせるよう、職員一同誠実に努力いたします。

どうか、旧年に倍してのご指導・ご支援・ご利用のほどよろしくお願い申し上げます。

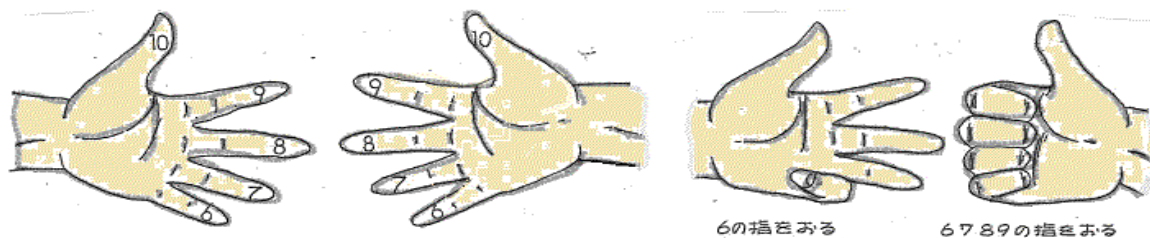


平成 30 年元旦

公益財団法人豊島修練会・成美教育文化会館 事務局一同

指を使ったかけ算九九

今月は、昔ヨーロッパの農民が使っていたと言われている指を使った九九（ただし、かける数もかけられる数も6以上の場合）の仕方をご紹介します。



小指6、薬指7、中指8、人差し指9、親指10とします。6×9は次のようになります。自分の方に両手を広げ、左手の6の指を折り、右手の6789の指を折ります。折った指1本は10と考えて $10+40=50$ 、折っていない指は1と考えてかけ算をして $4\times 1=4$ とし、両方を足して $50+4=54$ とします。つまり、 $6\times 9=54$ と求められます。

9×8はどうしますか？自分の方に両手を広げ、左手の6789の指を折り、右手の678の指を折ります。折った指1本は10と考えて $40+30=70$ 、折っていない指は1と考えてかけ算をして $1\times 2=2$ とし、両方を足して $70+2=72$ とします。つまり、 $9\times 8=72$ と求められます。（教育社「第4学年トレーニングペーパー」昭和51年6月号p11に、私が紹介したものです）
ところが、最近、新聞で「両手でわかる九九の解」と言う記事を読みました。（裏面へ）



$$\begin{array}{r} < 4 + 3 = 7 & \text{十の位} & 70 \\ | 1 \times 2 = 2 & \text{一の位} & 2 \end{array}$$

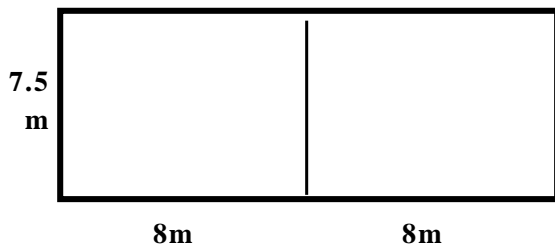
それによると、考え方は同じですが、やり方のちょっと違う方法が紹介されていました。9×8で説明していましたが、それによると、両手を広げて9と10の差が1なので左手の指を1本折る。8と10の差は2なので右手の指を2本折る。立っている指は4+3=7で十の位、折っている指は1×2=2で一の位、よって9×8=72となります。(読売新聞2017年10月25日サイエンスナビゲーター桜井進「週刊たま手箱」)新聞には、なぜ九九の答えが指を使って求められるかを、図と式を使って数学的に解説してあります。

★備考★[成美教育文化会館]で検索すると、「かけはし」「メッセージ」「Q&A」「ほん本ブック」をはじめ「一字荘」「至楽荘」「会館の会場貸出」など様々な情報が閲覧できます。

会館事務室から

1階フレイルームを貸し出します

以前、なでしこ幼稚園が教室として使っていたフレイルームの貸し出しをしています。




広さが約120㎡の長方形の部屋で、床はフローリング、南向きの明るい部屋です。何も置かず、広い空間として使うことも、机や椅子を置いて、研修室として使うこともできます。

貸し出し料金については、受付でお尋ねください。皆様のご利用をお待ちしております。



1月の催しから

- 13日(土)10時～
ピアノ・フルート発表会
- 20日(土)15時～
ディスコパーティー
- 25日(木)18時～
新春!シャンソンショー
- 28日(日)13時～
ミュートス響き合う
風景コンサート
& 障害者作品展
- 28日(日)13時30分～
楽茶会「初釜」 
- 31日(水)13時30分～
カントリーダンス

※各催しの参加費等は会館までお尋ねください。



