

指折りかけ算①

クリア認定



生徒ID

教室名

名前

認定者()

問題

Aさんのクラスに海外から留学生のFさんがやってきた。

Aさんたちは1×1から9×9までの81個のかけ算を覚えているが、

Fさんは1×1から5×5の25個しか覚えていないそうだ。

日本の九九表

	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

Fさんの九九表

	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5
2	2	4	6	8	10
3	3	6	9	12	15
4	4	8	12	16	20
5	5	10	15	20	25

日本の九九表

	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

ある日、Fさんは上の右側にある九九表の色付き部分の計算について、
次のような指を使った不思議な計算をしていた。

Fさん「まずはここの部分の計算をしてみるね。」

2の段なら20、3の段なら30から引くだけでいいんだよ。」

こういいながらFさんはいくつか例を見せてくれた。

なお、Fさんは数を数えるとき、手を開いた状態から順に、親指から指を折っていく、
5を数えた後、今度は小指から順に開いていく。

不許複製

左手						
	イ	ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ
右手						
	ト	チ	リ	ヌ	ル	ヲ

(例) 3×6は18の場合

Fさん「3の段なら30から左と右の
折った指の数のかけ算を引
いただけだよ。」

左手	右手
3	6

○左手と右手について、それぞれ折っている指が
何本あるかを数えてみよう。

	左手	右手
折っている指の数	3	4

折っている指の数を
かけるといくらだろう。

$$3 \times 4 = 12$$

3の段なら30から
引いてみよう。

$$30 - 12 = 18$$