③ カレンダーの問題

日	月	火	水	木	金	土
	B	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

C

例題：Ⓐのように、5つの数字を十字型に囲むと、その和が中央の数の5倍になることを説明しよう。

A

4

10 11 12

18

ここでいう中央の数って'11'のことね。

5つの数字のその和とは…

$(4+10+11+12+18)$

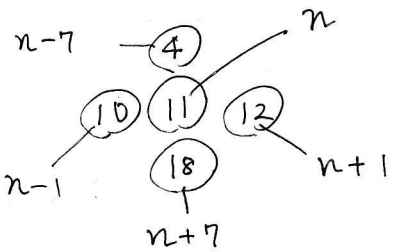
中央の数の5倍って $11\times5=55$ で、

$(4+10+11+12+18) = 55$

55

ほんまや！

説明 n を整数とすると、5つの数は



$(n-7)+(n-1)+(n)+(n+1)+(n+7)$

$= n-7+n-1+n+n+1+n+7$

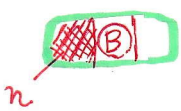
$= n+n+n+n+n+7+1-7-1$

$= 5n$ //

まとめ n は中央の数なので、$5n$ は中央の数の5倍である。よって、5つの数字を十字型に囲むと、その和は中央の数の5倍である。

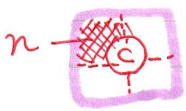
n を使ってどう表すか？

の5つの数字パターン …… まん中（中央）の数字を n とした方がわかりやすい。（上記参照）



の3つの数字パターン … 一番小さい数字を n とする。

$n + n+1 + n+2$



の4つの数字パターン … 一番小さい数字を n とする。

$n + n+1 + n+7 + n+8$