例題2⟨

3の倍数でない1以上の整数を、下のように小さい方からならべます。

1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 13,

左から45番目の整数はいくつですか。

「3の倍数でない」 ⇒ ある数を 3でわったときにあまりが / か 2 になる数

(1)÷3=0 & \$ 1 /

(7)÷3=2 あまり /

3のかたまりが / つの周期になっていますので,下の表のように / 組,2組・・・として考えます。

/組	/ ①	2	A
2組	<i>4</i> 3	5 4	X
3組	7 ⑤	∞ @	D
4組	/0 ⑦	8	1/2
•	•	6	•
22 組			86
23 組	67 4 5		

数列の数字は,/組に2個ずつありますから, 数列の順番を①。②・・・とします。

すなわち。

組番号×3 = 1からの整数 組番号×2 = 数列の順番

偶数番<u>の 44 番目 (口)</u>の数字は<u>何組か</u>?

44÷2=22 組

次に 22 組の 3の倍数(数列にあらわれない) の数字を調べます。

22×3=66

したがって,45番目の数列は, 66+/= <u>67</u> となります。