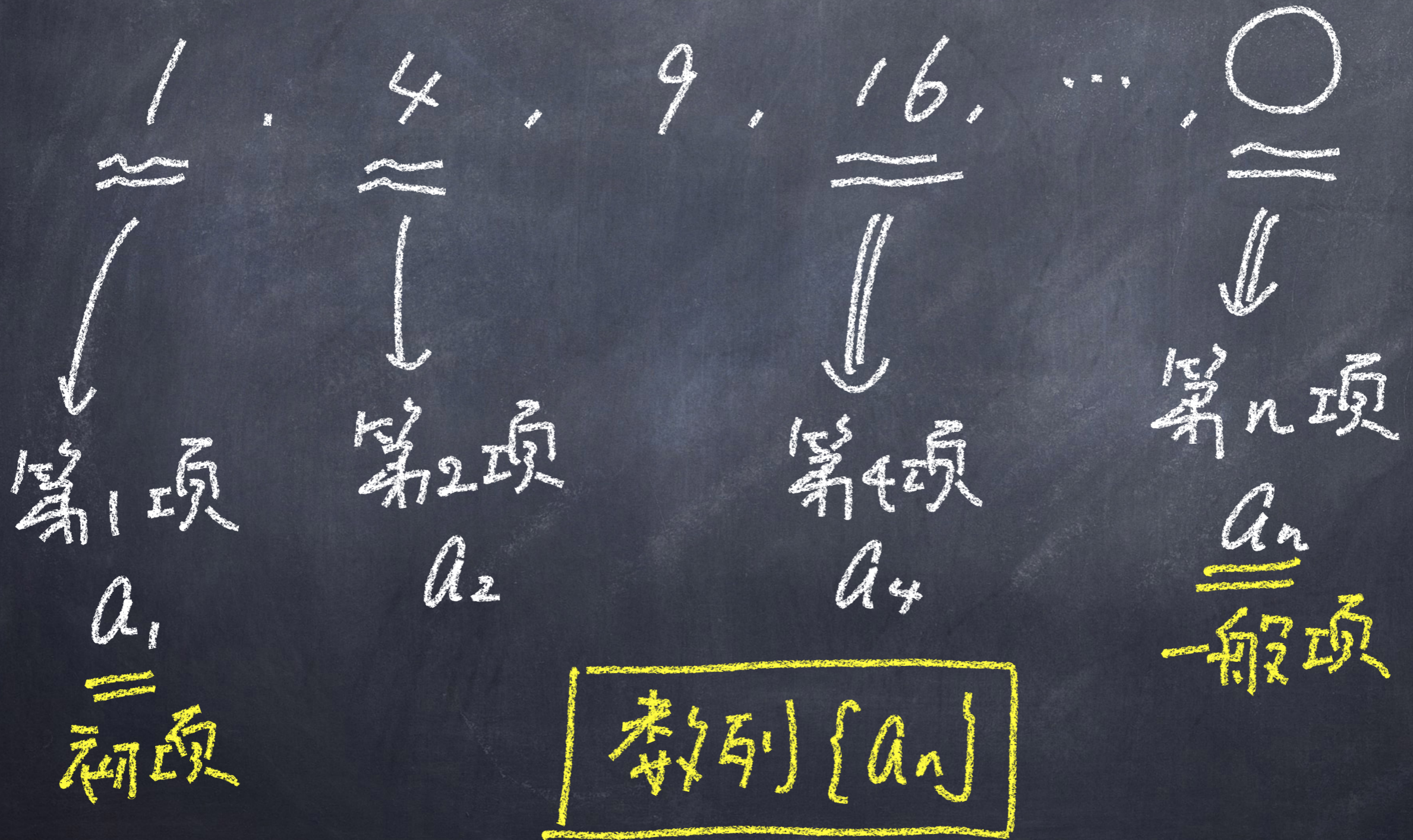


数列とは

教科書 p.72,73



数列とは \Rightarrow 数を一列に並べたもの!!
└───┘ 項の並び!!



(ex)

$\{a_n\}$ の一般項 a_n

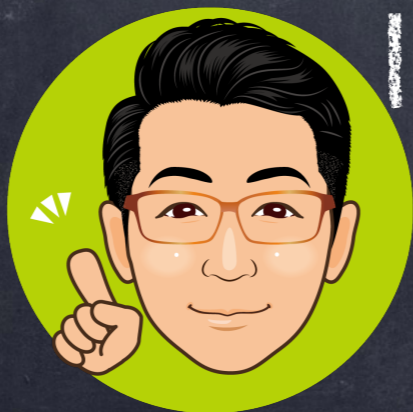
$$a_1 = 1 = 1^2$$

$$a_2 = 4 = 2^2$$

$$a_3 = 9 = 3^2$$

⋮

$$\underline{\underline{a_n = n^2}}$$



逆に a_n から a_2, a_5

$$a_n = 3n - 2 \text{ azzi}$$

$$a_2 = 3 \times 2 - 2$$

$$= \underline{\underline{4}}$$

$$a_5 = 3 \times 5 - 2$$

$$= \underline{\underline{13}}$$

<おめい>

$n = 1$ 代入して!!

(ex) $\{a_n\}$ の一般項 a_n を推測しろ!!

① $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots$, $a_n = \frac{n}{n+1}$

分母・分子をそれぞれ考えろ!!

② $-2, 4, -6, 8, \dots$
 $\Leftrightarrow (-1) \times 2, 1 \times 4, (-1) \times 6, 1 \times 8, \dots$

$a_n = (-1)^n \times 2n$

