

等差数列の一般項

教科書 p.74,75



等差数列とは...

公差

① 1, 3, 5, 7, ...
 ✓ ✓ ✓
 +2 +2 +2

② 4, 2, 0, -2, ...
 ✓ ✓ ✓
 -2 -2 -2

初項 a_1 に
一定の数

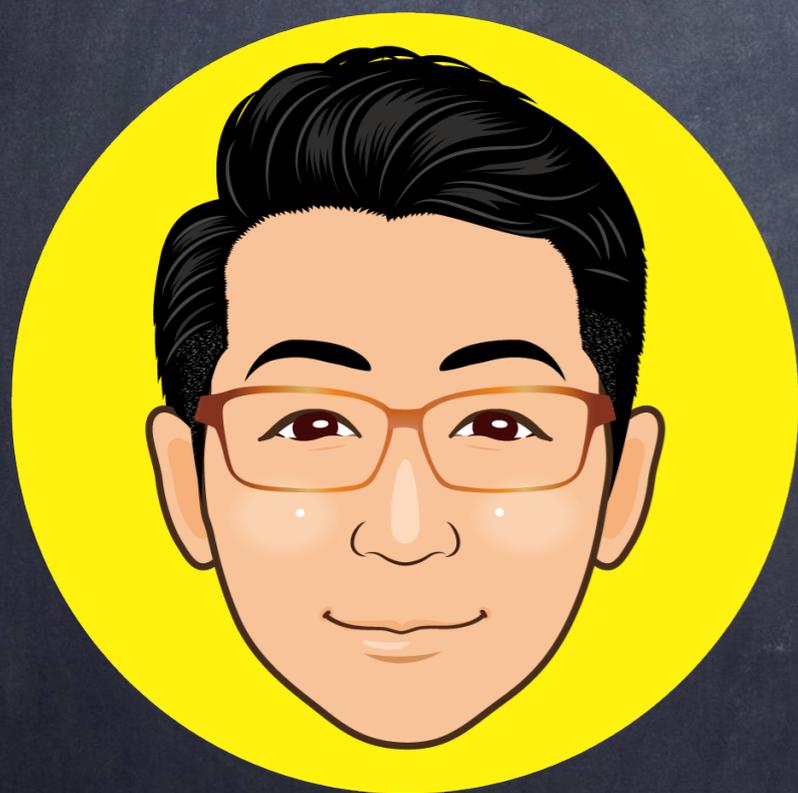
d (公差) が

一定の数列

等差数列!!



下世“等差数列”？



等差数列

じゃないの？！

(ex) 初項2, 公差3, 等差数列 $\{a_n\}$

2, 5, 8, ..., a_n 何?

$$a_1 = 2$$

$$a_2 = 2 + 3 = 5$$

$$a_3 = 2 + 3 + 3 = 8$$

⋮

$$a_n = 2 + \underbrace{3 + 3 + \dots + 3}_{(n-1) \text{ 回}}$$

$(n-1) \text{ 回}$

ここがポイント!!

777)

$$a_n = 2 + 3 \times (n-1)$$

$$= 2 + 3n - 3$$

$$\underline{\underline{a_n = 3n - 1}}$$



<まとめ>

$\{a_n\}$ は、初項 a_1 、公差 d の等差数列

$$a_1 = a_1$$

$$a_2 = a_1 + d$$

$$a_3 = a_1 + d + d$$

⋮

$$a_n = a_1 + \underbrace{d + \dots + d}_{(n-1)}$$

公差 d
覚えて!!



$$a_n = a_1 + (n-1)d$$