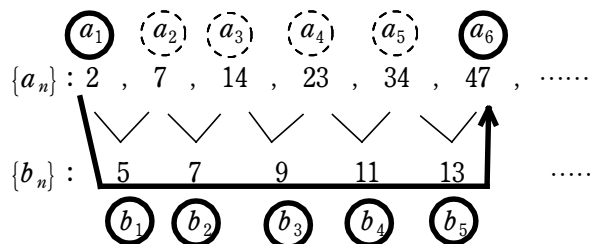


数列 (4) 「階差数列」 「和から一般項」

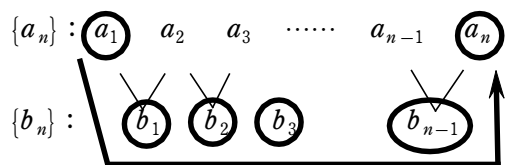
例えば,



$$a_6 = a_1 + (b_1 + b_2 + b_3 + b_4 + b_5)$$

1つ少ない

一般に,



$$a_n = a_1 + (b_1 + b_2 + b_3 + \dots + b_{n-1})$$

1つ少ない

$n \geq 2$ のとき

$$a_n = a_1 + \sum_{k=1}^{n-1} b_k$$

これは、階差数列の一般項を求めて。

例題 1 階差数列を利用して、次の数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

1, 4, 11, 22, 37, 56, ……

1 階差数列を利用して、次の数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

(1) 5, 6, 5, 2, -3, ……

(2) 1, 2, 5, 14, 41, ……

