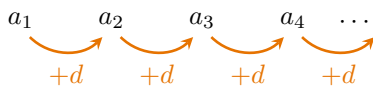


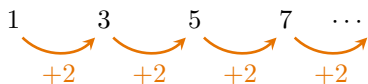
等差数列

初項 a に一定の数 d を次々に加えてできる数列

公差 (d): 等差数列の隣接する 2 項間の差



例 5 正の奇数を小さい順に並べた数列の初項と公差を求めよ。



正の奇数は 1 に 2 を次々に加えてできた等差数列

答 初項: 公差:

問 5 次の等差数列の初項と公差を求めよ。

(1) $-3, 1, 5, 9, \dots$

答 初項: 公差:

(2) $9, 5, 1, -3, \dots$

答 初項: 公差:

例 6 初項 11、公差 -5 の等差数列の初項から第 5 項までを求めよ。

答

問 6 次の等差数列の初項から第 5 項までを求めよ。

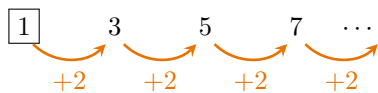
(1) 初項 -5 、公差 3

答

(2) 初項 -12 、公差 6

答

正の奇数の一般項を求めてみよう。



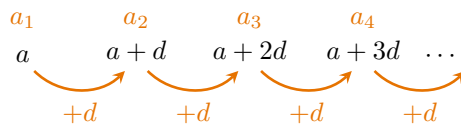
$$\begin{aligned} a_1 &= 1 &= 1 + 2 \times 0 \\ a_2 &= 1 + 2 &= 1 + 2 \times 1 \\ a_3 &= 1 + 2 + 2 &= 1 + 2 \times 2 \\ a_4 &= 1 + 2 + 2 + 2 &= 1 + 2 \times 3 \end{aligned}$$

一般項は、 $a_n = 1 + 2(n - 1)$

等差数列の一般項

初項 a 、公差 d の等差数列 $\{a_n\}$ の一般項は、

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



例 7 初項 7、公差 4 の等差数列の一般項を求めよ。

答 $a_n =$

問 7 次の等差数列の一般項を求めよ。

(1) 初項 -5 、公差 3

答 $a_n =$

(2) 初項 12、公差 -4

答 $a_n =$

例 8 初項 7、公差 4 の等差数列の a_{10} を求めよ。

答 $a_{10} =$

問 8 次の等差数列の a_{100} を求めよ。

(1) 初項 -5 、公差 3

答 $a_{100} =$

(2) 初項 12、公差 -4

答 $a_{100} =$

