

1. 次の文章を完成せよ。

数を一列に並べたものを という。数列における各数を といい、最初の項 a_1 を第 項または初項という。

n 番目の項 a_n を第 項 という。

a_n を n の式で表したものを という。

2. 数列 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77 について答えなさい。

(1)初項 (2)第 4 項 (3)末項 (4)項数

3. 次の数列の に当てはまる数を記入しなさい。

(1) 1, 3, 5, 7, , 11, , ...

(2) 1, 2, 4, 8, , 32, , ...

(3) 1, 4, 9, 16, , 36, , ...

(4) 0, 1, 0, 1, , 1, , ...

4. 次の数列の規則を見つけて、第 5 項と第 7 項を求めよ。

(1) 5, 8, 11, 14, ...

$a_5 =$ $a_7 =$

(2) 100, 95, 90, 85, ...

$a_5 =$ $a_7 =$

(3) 3, 9, 27, 81, ...

$a_5 =$ $a_7 =$

5. 一般項 a_n が次の式で表されるとき、初項から第 4 項までを書きなさい。

(1) $a_n = 12 - 2n$

$a_1 =$

$a_2 =$

$a_3 =$

$a_4 =$

(2) $a_n = 3 \times 2^{6-n}$

$a_1 =$

$a_2 =$

$a_3 =$

$a_4 =$

(3) $a_n = (-1)^{n+1} \times n$

$a_1 =$

$a_2 =$

$a_3 =$

$a_4 =$

6. 次の数列の一般項を求めよ。

(1) $1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2, \dots$

(2) 2, 4, 6, 8, 10, ...

(3) 1, 3, 5, 7, 9, ...

(4) $\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \dots$