

数列の復習①

1 一般項が次の式で表される数列 $\{a_n\}$ について、初項から第 5 項までを求めよ。

(1) $a_n = 5n - 2$

(2) $a_n = 3^n$

2 次の数列は 等差数列 といって、初項に次々と一定の数を足して得られたものである。 に適する数を入れよ。

(1) 1, 4, 7, 10, , , …… (2) 11, 7, 3, -1, , , ……

3 初項 1, 公差 6 の等差数列の初項から第 5 項までを求めよ。

4 次のような等差数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。また、第 20 項を求めよ。

(1) 初項 5, 公差 7

(2) 初項 3, 公差 -6

(3) 13, 6, -1, -8, ……

5 公差が 6, 第 8 項が 53 である等差数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

6 第 5 項が 1, 第 11 項が -29 である等差数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。