

数列の復習④

1 次の数列は 等比数列 といって、初項に次々と一定の数を掛けて得られたものである。 に適する数を入れよ。

(1) 4, 8, 16, 32, , , …… (2) 2, -6, 18, , , ……

2 次のような等比数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

(1) 初項 5, 公比 3 (2) 初項 1, 公比 -7

(3) 初項 7, 公比 $-\frac{1}{2}$ (4) 初項 -3, 公比 3

(5) $\frac{1}{4}, \frac{1}{16}, \frac{1}{64}, \frac{1}{256}, \dots$ (6) -5, -10, -20, -40, ……

3 次のような等比数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。ただし、公比は実数とする。

(1) 初項が -2, 第 4 項が 128

(2) 第 2 項が 9, 第 4 項が 81