

3 - 5 等比数列の一般項

1 次のような等比数列の初項から第5項までを書け。

- (1) 初項 5, 公比 2 (2) 初項 9, 公比 $-\frac{1}{3}$

2 次の等比数列の公比を求めよ。また, に適する数を求めよ。

- (1) 2, 6, 18, , , …… (2) , 2, $-2\sqrt{2}$, , ……

3 次のような等比数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。また, 第6項を求めよ。

- (1) 初項 7, 公比 2 (2) 初項 1, 公比 $-\frac{1}{4}$ (3) 初項 -5 , 公比 $\frac{2}{3}$
(4) $-3, 9, -27, 81, \dots$ (5) $-1, -\frac{1}{5}, -\frac{1}{25}, -\frac{1}{125}, \dots$

3 - 5 等比数列の一般項

- 4 第3項が36, 第5項が324で, 各項が正の数である等比数列 $\{a_n\}$ の初項と公比を求めよ。また, 一般項を求めよ。
- 5 第4項が-40, 第6項が-160である等比数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。
- 6 第2項が-8, 第5項が512である等比数列 $\{a_n\}$ の初項と公比を求めよ。ただし, 公比は実数とする。
- 7 初項が2, 公比が3である等比数列 $\{a_n\}$ において, 初めて1000より大きくなるのは第何項か。

<今日のふりかえり>