

3 - 2 等差数列の一般項

1 次のような等差数列の初項から第5項までを書け。

(1) 初項 3, 公差 5

(2) 初項 6, 公差 -7

2 次の等差数列の公差を求めよ。また, に適する数を求めよ。

(1) 2, 5, 8, , , ……

(2) 9, , 5, 3, , ……

3 次のような等差数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。また, 第8項を求めよ。

(1) 初項 3, 公差 2

(2) 初項 7, 公差 -4

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

(4) $2, -3, -8, -13, \dots$

4 次のような等差数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

(1) 第2項が 7, 第9項が -28

(2) 公差が 4, 第12項が 41

(3) 初項が 65, 第8項が 9

3 - 2 等差数列の一般項

5 第3項が44, 第8項が29である等差数列 $\{a_n\}$ について

- (1) 一般項 a_n を求めよ。 (2) -1 は第何項か。

6 第3項が10, 第6項が22である等差数列の初項は ア , 公差は イ である。

また, 第30項は ウ , 90 は第 エ 項である。

7 初項10, 公差 -3 の等差数列 $\{a_n\}$ について, 次の問いに答えよ。

- (1) -53 は第何項か。
(2) 初めて -100 より小さくなるのは第何項か。

8 等差数列なのか等和数列なのか?

<今日のふりかえり>