

- 1 漸化式 $\begin{cases} a_1 = 4 \\ a_{n+1} = 3 - 2a_n \end{cases}$ で与えられる数列の最初の 5 項を示せ。

4, -5, 13, -23, 49, ...

- 2 等差数列 $-11, -5, 1, 7, 13, \dots$ について、次の問いに答えよ。

(1) 初項 a と公差 d を求めよ。

$a = -11, d = 6$

(2) 一般項 a_n を求めよ。

$a_n = 6n - 17$

(3) 第 10 項 a_{10} を求めよ。

$a_{10} = 43$

(4) 91 は第何項の数か求めよ。

第 18 項

- 3 第 2 項が -3 、第 9 項が 95 である等差数列の初項 a と公差 d を求めよ。

$\begin{cases} a = -17 \\ d = 14 \end{cases}$