

会員番号: _____

講師: _____

氏名: _____

1 次を求めよ。**(1)** $a_1 = 2$, $a_{n+1} = a_n + 5$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) で定まる数列 $\{a_n\}$ の第 4 項 a_4 **(2)** $a_1 = 2$, $a_{n+1} = a_n + \frac{4}{a_n}$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) で定まる数列 $\{a_n\}$ の第 4 項 a_4 **(3)** $a_1 = 3$, $a_{n+1} = 2a_n - n$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) で定まる数列 $\{a_n\}$ の第 4 項 a_4

2 次の空欄に当てはまる数値・式を答えよ。

(1) 等差数列 $2, 7, 12, 17, \dots$ の初項は 2 で、公差は である。また、

第 n 項は と表せる。

(2) 等比数列 $5, 15, 45, 135, \dots$ の初項は 5 で、公比は である。また、

第 n 項は と表せる。