

1 予習動画の問題の解答を再現せよ。

$$a_1 = 1, a_{n+1} = 2a_n + 3$$

2 次の漸化式によって定められる数列  $\{a_n\}$  を、

$a_{n+1} - r = p(a_n - r)$  の形に変形せよ。。

(1)  $a_1 = 4, a_{n+1} = 3a_n - 2$

(2)  $a_1 = 1, a_{n+1} = \frac{1}{2}a_n - 3$

(3)  $a_1 = 2, a_{n+1} = -2a_n + 1$

(4)  $a_1 = 1, a_{n+1} = \frac{a_n}{3} - \frac{2}{5}$

(5)  $a_1 = -1, 2a_{n+1} + a_n = 1$

(6)  $a_1 = 2, 3a_{n+1} + a_n = 4$

③ 次の条件によって定められる数列  $\{a_n\}$  の一般項を求めよ。

$$a_1 = 4, \quad a_{n+1} = 3a_n - 2$$

④ 次の条件によって定められる数列  $\{a_n\}$  の一般項を求めよ。

$$a_1 = 2, \quad 3a_{n+1} + a_n = 4$$

<今日のふりかえり>