

学習した日：            年            月            日

|                    |                         |    |     |
|--------------------|-------------------------|----|-----|
| 正解は■。全部■になるまで頑張ろう！ | 問題はノートに…。途中式を書く習慣をつけよう！ |    |     |
| <b>レベルアップ演習</b>    | 数列と規則性                  | 正解 | 時間  |
|                    |                         | 問  | 20分 |

数列の N 番目 1

【問題】 下の□1～□5のそれぞれの問いに答えなさい。

□1 1, 5, 9, 13, 17, 21, ……の数列で, 51 番目の数は何ですか。

□2 3, 7, 11, 15, 19, ……の数列で, 100 番目の数は何ですか。

□3 1, 2, 4, 7, 11, ……と数をならべると, 106 は何番目の数ですか。

□4 1, 3, 6, 10, 15, ……の数列で, 55 は最初から何番目の数ですか。

□5 1, 4, 9, 16, 25, ……の数列で, 10 番目の数は何ですか。

学習した日： 年 月 日

|                    |                         |    |     |
|--------------------|-------------------------|----|-----|
| 正解は■。全部■になるまで頑張ろう！ | 問題はノートに…。途中式を書く習慣をつけよう！ |    |     |
| レベルアップ演習           | 数列と規則性                  | 正解 | 時間  |
|                    |                         | 問  | 20分 |

数列の N 番目 2

【問題】 下の①～⑤のそれぞれの問いに答えなさい。

- ① 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ……と並んでいる数列で、始めから 11 番目の数は何ですか。

- ② 100, 99, 98, 97, 99, 98, 97, 96, 98, 97, ……の数列で、82 番目の数は何ですか。

- ③ 1, 3, 7, 13, ……の数列で 20 番目の数は何ですか。

- ④ 7, 9, 11, 13, 15, 17, ……の数列で  $x$  番目の数は、どのような式で求められますか。

- ⑤ 1 から 50 までの整数から、2 の倍数、3 の倍数をぬきだし、2, 3, 4, 6, 8, ……, 48, 50 とすると、50 は何番目の数ですか。

学習した日： 年 月 日

|                    |                         |    |     |
|--------------------|-------------------------|----|-----|
| 正解は■。全部■になるまで頑張ろう！ | 問題はノートに…。途中式を書く習慣をつけよう！ |    |     |
| <b>レベルアップ演習</b>    | 数列と規則性                  | 正解 | 時間  |
|                    |                         | 問  | 20分 |

数列の N 番目 3

【問題】 下の□1～□5のそれぞれの問いに答えなさい。

□1  $1, \frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{7}, \dots$  で 10 番目の数は何ですか。

□2  $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \dots$  の数列で、分母と分子の和が 103 になるのは、始めから何番目ですか。

□3  $\frac{4}{3}, \frac{5}{5}, \frac{6}{7}, \frac{7}{9}, \frac{8}{11}, \dots$  の数列で、 $\frac{103}{201}$  は何番目の数ですか。

□4  $\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \dots$  のような分数の列で 50 番目の数は何ですか。

□5  $\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \dots$  の数列で、 $\frac{7}{10}$  は最初から何番目の数ですか。

学習した日： 年 月 日

|                    |                         |    |     |
|--------------------|-------------------------|----|-----|
| 正解は■。全部■になるまで頑張ろう！ | 問題はノートに…。途中式を書く習慣をつけよう！ |    |     |
| レベルアップ演習           | 数列と規則性                  | 正解 | 時間  |
|                    |                         | 問  | 20分 |

数列の N 番目 4

【問題】 下の□1～□5のそれぞれの問いに答えなさい。

□1 3, 7, 11, 15, 19, 23, ……と並んでいるとき, 100 番目の数は何ですか。

□2  $\frac{27}{13}, \frac{30}{17}, \frac{33}{21}, \frac{36}{25}, \dots$ の数列で 1 と等しくなるのは何番目の数ですか。

□3  $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{10}, \dots$ の数列で  $\frac{999}{1000}$  は何番目の数ですか。

□4  $\frac{1}{13}, \frac{2}{14}, \frac{3}{15}, \frac{4}{16}, \dots$ の数列で  $\frac{3}{4}$  と等しくなるのは何番目の数ですか。

□5  $\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \dots$ のような数列で, 初めから 50 番目の数は何ですか。