

## 規則性のまとめ3

目標時間

10分

学習日 月 日

名前

1

次の数は、ある規則にしがって並んでいます。

100, 97, 94, 91, 88 . . . .

はじめから数えて、20番目の数はいくつですか。(日出学園改題)

2

下のように、左から数が規則的に並んでいるとき、次の問いに

答えなさい。

1, 1, 2, 3, 3, 5, 4, 7, 5, 9, 6, , 7 . . . .

①

に入る数を答えなさい。

②

初めて13が出るのは、左から数えて何番目になりますか。

③

左から1から20番目までの数をすべてたすといくつになるか求めなさい

## 答え

1

3ずつ減るので

$$100 - 3 \times (20 - 1) = \underline{43}$$

2

①

1, 1, 2, 3, 3, 5, 4, 7, 5, 9, 6,  , 7, ...

①    ②    ③    ④    ⑤    ⑥    ⑦    ⑧    ⑨    ⑩    ⑪    ⑫

奇数番目：1, 2, 3, 4, 5, 6, ...

偶数番目：1, 3, 5, 7, 9, 11, ...      を交互に並べたもの

12番目の数は9の次の奇数なので 11②    13 は    11    の次の奇数なので 14 番目

③    奇数番目の19番目の数は 7が13番目なので    10

$$1から10までの和は (1 + 10) \times 10 \div 2 \\ = 55$$

偶数番目の20番目の数は    19

奇数10番目までの和なので

$$(1 + 19) \times 10 \div 2 \\ = 100$$

$$全部の和は \quad 55 + 100 = 155 \quad \underline{155}$$