

周期算 問題練習

No. 3

目標時間

8分

学習日 月 日

名前

/

1 下のように、数字が規則ただしくなっています。

1, 3, 5, 7, 9, 1, 3, 5, 7, 9, 1, 3, 5, 7, 9

- ① はじめから 73 番目の数字はなんですか。
- ② 53 この数字の合計を もとめなさい
- ③ 1回目に 5 がなるぶのは、はじめから3番目です。 20 回目に
5 がなるぶのは、初めから何番目ですか。

2 ○と□と△ が 次のようになっています。

○ □ △ ○ ○ □ △ ○ ○ □ △ ○ ○ □

- ① 左から数えて 10 こ目の □ は 全体では何番目になりますか。
- ② 左から数えて2回目に ○ ○ が並ぶのは、全体では 8番目と9番目です。
左から数えて 15 回目に ○ ○ と並ぶのは全体では、何番目と何番目
になりますか。

答え

1

- ① 1, 3, 5, 7, 9 の5つを繰り返す。

$$73 \div 5 = 14 \text{ あまり } 3$$

なので 15 回目の繰り返しの3番目 5

- ② 1, 3, 5, 7, 9 の繰り返して数の和は $1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 25$

$$53 \div 5 = 10 \text{ あまり } 3$$

1, 3, 5, 7, 9 10 組 + 1 + 3 + 5

$$25 \times 10 + 9 = \underline{259}$$

- ③ 20 回目の繰り返しの中に 5 があるのだから

$$5 \times 20 = 100 \text{ 番目は } 9$$

$$5 \text{ は } 100 - 2 = \underline{98} \text{ 番目}$$

2

- ① ○ □ △ ○ の繰り返しなので 10回くりかえすと

$$4 \times 10 = 40 \text{ 番目が } \bigcirc$$

$$\square \text{ は } 40 - 2 = \underline{38} \text{ 番目}$$

- ② 15回くりかえすと

$$4 \times 15 = 60 \text{ 番目が } \bigcirc$$

よって 60 番目と 61 番目