

小4

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前

周期算・日暦算

____ 月 ____ 日

1 数字の列・群数列 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 1、1、2、1、2、3、1、2、3、4、1、… のように、ある決まりで数がなっています。はじめから数えて 23 番目の数は何ですか。

$6 \times (6 + 1) \div 2 = 21$ $23 - 21 = 2$ 答え 2(1～6 までの組が 6 組で 21 個。次の組の 2 番目)

- (2) 1 から順に整数を、1234567891011121314… のように、すき間なく書きならべます。はじめから数えて 177 番目の数字は何ですか。

$177 - 9 = 168$ $168 \div 2 = 84$ $9 + 84 = 93$ 答え 3(93の一の位)

2 年をまたぐ曜日・同時に光る 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 西暦 2038 年1月1日は金曜日です。西暦 2043 年1月1日は何曜日ですか。うるう年(2月が29日まである年)は、西暦が4でわり切れる年とします。

$365 \times 5 + 1 = 1826$ $1826 \div 7 = 260$ あまり 6 答え 木曜日

- (2) 赤いランプは 6 秒ごとに、青いランプは 8 秒ごとに光ります。2つのランプが同時に光ってから 349 秒後までに、2つのランプが同時に光るのは何回ありますか。はじめに同時に光ったときは数えません。

$6 \times 8 \div 2 = 24$ $349 \div 24 = 14$ あまり 13 答え 14回(24 秒ごとに同時に光る)

できた

/ 4問

