

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 38 番目の数は何ですか。

$8 \times (8 + 1) \div 2 = 36$ $38 - 36 = 2$ 答え 2(1～8 までの組が 8 組で 36 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 72 番目の数字は何ですか。

$72 - 9 = 63$ $63 \div 2 = 31$ あまり 1 $9 + 31 + 1 = 41$ 答え 4(41の十の位)

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 2025 年1月1日は水曜日です。西暦 2034 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。

$365 \times 9 + 2 = 3287$ $3287 \div 7 = 469$ あまり 4 答え 日曜日

- (2) 赤いランプは 8 秒ごとに、青いランプは 10 秒ごとに光ります。2つのランプが同時に光ってから 306 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。

$8 \times 10 \div 2 = 40$ $306 \div 40 = 7$ あまり 26 答え 7回(40 秒ごとに同時に光る)

できた

/ 4問

