

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 108 番目の数は何ですか。

$14 \times (14 + 1) \div 2 = 105$ $108 - 105 = 3$ 答え 3(1~14 までの組が 14 組で 105 個。次の組の 3 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 85 番目の数字は何ですか。

$85 - 9 = 76$ $76 \div 2 = 38$ $9 + 38 = 47$ 答え 7(47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) 赤いランプは 12 秒ごとに、青いランプは 15 秒ごとに光ります。2つのランプが同時に光ってから 210 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。

$12 \times 15 \div 3 = 60$ $210 \div 60 = 3$ あまり 30 答え 3回(60 秒ごとに同時に光る)

- (2) 西暦 2033 年1月1日は土曜日です。西暦 2042 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 水曜日

できた / 4問