

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 84 番目の数は何ですか。

$12 \times (12 + 1) \div 2 = 78$ $84 - 78 = 6$ 答え 6(1~12 までの組が 12 組で 78 個。次の組の 6 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 170 番目の数字は何ですか。

$170 - 9 = 161$ $161 \div 2 = 80$ あまり 1 $9 + 80 + 1 = 90$ 答え 9(90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) 赤いランプは 2 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 253 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。

$2 \times 15 \div 1 = 30$ $253 \div 30 = 8$ あまり 13 答え 8回(30 秒ごとに同時に光る)

- (2) 西暦 2025 年1月1日は水曜日です。西暦 2030 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 火曜日

できた / 4問