

小5

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前

数列

____ 月 ____ 日

1 群数列の和・分数の群数列で何番目 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 1、2、2、3、3、3、4、4、4、4、… のように、 k が k 回続く数の列があります。はじめから7番目までの数をすべてたすと、いくつになりますか。

$$(4-1) \times 4 \div 2 = 6 \quad 7-6=1 \quad 1 \times 1 + 2 \times 2 + 3 \times 3 = 14 \quad 1 \times 4 = 4 \quad 14 + 4 = 18 \quad \text{答え } 18$$

- (2) $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{2}{4}$ 、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{1}{5}$ 、… の数の列で、 $\frac{2}{6}$ は何番目ですか。

$$(5-1) \times 5 \div 2 = 10 \quad 10+2=12 \quad \text{答え } 12\text{番目}$$

2 数の表・等差数列の和が〇をこえる 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 1から順に、5列の表に、1行目は左から右へ、2行目は右から左へ、3行目はまた左から右へ、…と、折り返しながら数を書いていきます。6行目の2列目の数は何ですか。

$$(6-1) \times 5 = 25 \quad 25+4=29 \quad \text{答え } 29$$

- (2) 9からはじまり2ずつ大きくなる数の列を、はじめから順にたしていきます。たした答えが、はじめて114より大きくなるのは、何番目までたしたときですか。

$$(9+21) \times (8-1) \div 2 = 105 \quad (9+23) \times 8 \div 2 = 128 \quad \text{答え } 8\text{番目}$$

できた / 4問