

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23番目までの数をすべてたすと、いくつになりますか。

$$(7-1) \times 7 \div 2 = 21 \quad 23 - 21 = 2 \quad 1 \times 1 + 2 \times 2 + 3 \times 3 + 4 \times 4 + 5 \times 5 + 6 \times 6 = 91 \quad 2 \times 7 = 14 \quad 91 + 14 = 105 \quad \text{答え } 105$$

- (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、 $\frac{2}{13}$ は何番目ですか。

$$(12-1) \times 12 \div 2 = 66 \quad 66 + 2 = 68 \quad \text{答え } 68\text{番目}$$

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、9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。11行目の5列目の数は何ですか。

$$(11-1) \times 9 = 90 \quad 90 + 5 = 95 \quad \text{答え } 95$$

- (2) 10からはじまり5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1005より大きくなるのは、何番目までたしたときですか。

$$(10+95) \times (19-1) \div 2 = 945 \quad (10+100) \times 19 \div 2 = 1045 \quad \text{答え } 19\text{番目}$$

できた

/ 4問

