

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) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{1}{5}, \dots$ の数の列で、 $\frac{13}{16}$ は何番目ですか。

$$(15 - 1) \times 15 \div 2 = 105 \quad 105 + 13 = 118 \quad \text{答え 118番目}$$

- (2) 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11 番目までの数をすべてたすと、いくつになりますか。

$$(5 - 1) \times 5 \div 2 = 10 \quad 11 - 10 = 1 \quad 1 \times 1 + 2 \times 2 + 3 \times 3 + 4 \times 4 = 30 \quad 1 \times 5 = 5 \quad 30 + 5 = 35 \quad \text{答え 35}$$

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。8 行目の 6 列目の数は何ですか。

$$(8 - 1) \times 9 = 63 \quad 63 + 4 = 67 \quad \text{答え 67}$$

- (2) 8 からはじまり 8 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 1466 より大きくなるのは、何番目までたしたときですか。

$$(8 + 144) \times (19 - 1) \div 2 = 1368 \quad (8 + 152) \times 19 \div 2 = 1520 \quad \text{答え 19番目}$$

できた

/ 4問

