

小5

中学受験 算数

はってん

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27番目までの数をすべてたすと、いくつになりますか。

- (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、 $\frac{2}{7}$ は何番目ですか。

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、8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7列目の数は何ですか。

- (2) 1からはじまり7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866より大きくなるのは、何番目までたしたときですか。

できた / 4問