

小5

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

数列

____ 月 ____ 日

1 等差数列の○番目と和 基本

次の問いに答えなさい。

- (1) 11、16、21、26、… のように、はじめの数から一定の数ずつ大きくなる数の列があります。161 は何番目の数ですか。

$$(161 - 11) \div 5 + 1 = 31 \quad \text{答え } 31 \text{ 番目}$$

- (2) 3、9、15、21、… のように、はじめの数から一定の数ずつ大きくなる数の列があります。はじめから 26 番目までの数の和はいくつですか。

$$3 + 6 \times (26 - 1) = 153 \quad (3 + 153) \times 26 \div 2 = 2028 \quad \text{答え } 2028$$

2 階差数列・分数の列・共通する数・三角数と四角数 標準

次の問いに答えなさい。

- (1) $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{2}{4}$ 、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{1}{5}$ 、… のように、分数が並んでいます。51 番目の分数は何ですか。

$$(10 - 1) \times 10 \div 2 = 45 \quad 51 - 45 = 6 \quad \text{答え } \frac{6}{11}$$

- (2) 1、4、8、13、19、26、… のように、増える数がだんだん大きくなる数の列があります。10 番目の数は何ですか。

$$3 + 1 \times (10 - 2) = 11 \quad (3 + 11) \times (10 - 1) \div 2 = 63 \quad 1 + 63 = 64 \quad \text{答え } 64$$

できた / 4問