

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) 14、20、26、32、… 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。230 は何番目の数ですか。

$$(230 - 14) \div 6 + 1 = 37 \quad \text{答え } 37\text{番目}$$

- (2) 7、14、21、28、… 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 19 番目までの数の和はいくつですか。

$$7 + 7 \times (19 - 1) = 133 \quad (7 + 133) \times 19 \div 2 = 1330 \quad \text{答え } 1330$$

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。85 番目の分数は何ですか。

$$(13 - 1) \times 13 \div 2 = 78 \quad 85 - 78 = 7 \quad \text{答え } \frac{7}{14}$$

- (2) 3 からはじまり 2 ずつ大きくなる数の列と、9 からはじまり 5 ずつ大きくなる数の列があります。2つの数の列に共通する数を、小さいほうから並べたとき、8 番目の数は何ですか。

$$2 \times 5 \div 1 = 10 \quad 9 + 10 \times (8 - 1) = 79 \quad \text{答え } 79$$

できた / 4問