

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) 10 から 202 まで、8 ずつ大きくなる数が並んでいます。数は何個ありますか。

$$(202 - 10) \div 8 + 1 = 25 \quad \text{答え } 25\text{個}$$

- (2) 9、16、23、30、… 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 12 番目までの数の和はいくつですか。

$$9 + 7 \times (12 - 1) = 86 \quad (9 + 86) \times 12 \div 2 = 570 \quad \text{答え } 570$$

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。16 番目の分数は何ですか。

$$(6 - 1) \times 6 \div 2 = 15 \quad 16 - 15 = 1 \quad \text{答え } \frac{1}{7}$$

- (2) 2、4、8、14、22、32、… 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。11 番目の数は何ですか。

$$2 + 2 \times (11 - 2) = 20 \quad (2 + 20) \times (11 - 1) \div 2 = 110 \quad 2 + 110 = 112 \quad \text{答え } 112$$

できた / 4問