

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) 4、11、18、25、… 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 18 番目までの数の和はいくつですか。

$$4 + 7 \times (18 - 1) = 123 \quad (4 + 123) \times 18 \div 2 = 1143 \quad \text{答え } 1143$$

- (2) 20 から 299 まで、9 ずつ大きくなる数が並んでいます。数は何個ありますか。

$$(299 - 20) \div 9 + 1 = 32 \quad \text{答え } 32\text{個}$$

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) 1、3、6、10、15、… のように、●を三角形の形に並べたときの個数が並ぶ数の列(三角数)があります。16 番目の数は何ですか。

$$16 \times (16 + 1) \div 2 = 136 \quad \text{答え } 136$$

- (2) 5、8、12、17、23、30、… 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。12 番目の数は何ですか。

$$3 + 1 \times (12 - 2) = 13 \quad (3 + 13) \times (12 - 1) \div 2 = 88 \quad 5 + 88 = 93 \quad \text{答え } 93$$

できた / 4問