

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、22、30、38、… 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。310 は何番目の数ですか。

$$(310 - 14) \div 8 + 1 = 38 \quad \text{答え } 38 \text{ 番目}$$

- (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。11 番目の数は何ですか。

$$7 + 7 \times (11 - 1) = 77 \quad \text{答え } 77$$

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。10 番目の数は何ですか。

$$10 \times (10 + 1) \div 2 = 55 \quad \text{答え } 55$$

- (2) 5 からはじまり 3 ずつ大きくなる数の列と、5 からはじまり 2 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、3 番目の数は何ですか。

$$3 \times 2 \div 1 = 6 \quad 5 + 6 \times (3 - 1) = 17 \quad \text{答え } 17$$

できた / 4問