

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) 3 から 68 まで、5 ずつ大きくなる数が並んでいます。数は何個ありますか。

$$(68 - 3) \div 5 + 1 = 14 \quad \text{答え 14個}$$

- (2) 5、10、15、20、… 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。30 番目の数は何ですか。

$$5 + 5 \times (30 - 1) = 150 \quad \text{答え 150}$$

## 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) 5 からはじまり 2 ずつ大きくなる数の列と、3 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、4 番目の数は何ですか。

$$2 \times 5 \div 1 = 10 \quad 13 + 10 \times (4 - 1) = 43 \quad \text{答え 43}$$

- (2) 5、7、10、14、19、25、… 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。

$$2 + 1 \times (11 - 2) = 11 \quad (2 + 11) \times (11 - 1) \div 2 = 65 \quad 5 + 65 = 70 \quad \text{答え 70}$$

できた    / 4問