

小5

中学受験 算数

きほん

こたえ

名前 _____

数列

_____ 月 _____ 日

れい

3, 7, 11, 15, ... の10番目は、 $3 + 4 \times (10 - 1) = 39$ はじめから10番目までの和は、 $(3 + 39) \times 10 \div 2 = 210$

1 等差数列の○番目と和 基本

次の問いに答えなさい。

- (1) 8, 15, 22, 29, ... 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。
246 は何番目の数ですか。

$$(246 - 8) \div 7 + 1 = 35 \quad \text{答え 35番目}$$

- (2) 9, 14, 19, 24, ... 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 10 番目までの数の和はいくつですか。

$$9 + 5 \times (10 - 1) = 54 \quad (9 + 54) \times 10 \div 2 = 315 \quad \text{答え 315}$$

- (3) 3 から 42 まで、3 ずつ大きくなる数が並んでいます。数は何個ありますか。

$$(42 - 3) \div 3 + 1 = 14 \quad \text{答え 14個}$$

- (4) 12, 14, 16, 18, ... 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。
34 番目の数は何ですか。

$$12 + 2 \times (34 - 1) = 78 \quad \text{答え 78}$$

できた / 4問