

等差数列の和 基本 1

No.2

目標時間

8分

学習日 月 日

名前

/

1 次のようにある規則にしたがって数がなっています。

3 , 8 , 13 , 18 , 23 , 28 , 33

次の に当てはまる数を書きなさい。

① 最初から 7番目の数までの和を求める

$$\begin{array}{r}
 3 + 8 + 13 + 18 + 23 + 28 + 33 \\
 +) 33 + 28 + 23 + 18 + 13 + 8 + 3 \\
 \hline
 36 + 36 + 36 + 36 + 36 + 36 + 36
 \end{array}$$

左からみると ずつ増えている数列は 右からみると ずつ減っているのので、**両端から**和を考えると、和が等しいことがわかる。

よって、 $(\text{} + \text{)} \times \text{} \div 2 = \text{$

② 最初から 20番目の数までの和を求める

20 番目の数は $1 + \text{} \times (\text{} - 1) = \text{$

よって、 $(\text{} + \text{} \div 2 = \text{$

2 次のようにあるきまりにしたがって数がなっています。

2 , 9 , 16 , 23 , 30 ,

最初から 12 番目までの数の和はいくらになりますか。

答え

1

① 最初から 7番目の数までの和を求める

左からみると 5 ずつ増えている数列は 右からみると 5 ずつ減っているため、**両端から**和を考えると、和が等しいことがわかる。

$$\text{よって、} \quad (3 + 33) \times 7 \div 2 = 126$$

② 最初から 20番目の数までの和を求める

$$20 \text{ 番目の数は } 1 + 5 \times (20 - 1) = 96$$

$$\text{よって、} \quad (3 + 96) \times 20 \div 2 = 990$$

2

12番目の数は

$$2 + 7 \times (12 - 1) = 79$$

最初から 10番目の数までの和は

$$(2 + 79) \times 12 \div 2 = 486$$