

等差数列 基本

目標時間	10分
------	-----

NO 2

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。

1 , 5 , 9 , 13 , 17 , 21 , 25

にあてはまる数を書きなさい。

① となりあう数とは のちがいがあります。

2番目の数は $1 + \text{$ = 5

3番目の数は $1 + \text{} \times \text{$ = 9

4番目の数は $1 + \text{} \times \text{$ = 13

○番目の数は $1 + \text{} \times (\text{○} - 1)$ となる。

よって 12番目の数は

$1 + \text{} \times (\text{} - 1) = \text{$

となる。

② 53 が、何番目の数になるかを考えます。

○番目の数になるとすると

$1 + \text{} \times (\text{○} - 1) = \text{$

$\text{○} - 1 = (\text{} - 1) \div \text{}$

$\text{○} - 1 = \text{$

$= \text{$ 番目になる

2 次のようにある規則にしたがって数がなっています。

2 , 5 , 8 , 11 , 14 ,

① 10番目の数は 何になりますか。

② 35 は、何番目の数になりますか。

答え

1

① となりあう数とは のちがいがあります。

2番目の数は $1 + \text{$ = 5

3番目の数は $1 + \text{$ × = 9

4番目の数は $1 + \text{$ × = 13

○番目の数は $1 + \text{$ × (○ - 1) となる。

よって 12番目の数は

$1 + \text{$ × (- 1) =

となる。

② 53 が、何番目の数になるかを考えます。

○番目の数になるとすると

$1 + \text{$ × (○ - 1) =

○ - 1 = (- 1) ÷

○ - 1 =

= 番目になる

2

① $2 + 3 \times (10 - 1) = 29$

② $2 + 3 \times (\text{○} - 1) = 35$

○ - 1 = 33 ÷ 3

○ - 1 = 11

○ = 12 番目