

## 数列問題

目標時間

10分

NO.1

名前

/5

1 次の問いに答えなさい。

① 次の等差数列の公差を求めなさい。

2 ,  ,  ,  ,  , 27 ,  . . . .

② 次の等差数列の  にあてはまる数を答えなさい。

1 , 8 , 15 ,  , 29 , 36 ,  . . . .

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。

8 , 13 , 18 , 23 , 28 , . . . .

① 14 番目の数は 何になりますか。

② 63 は、何番目の数になりますか。

③ 最初から 10 番目までの数の和はいくらになりますか。

答え

1

① 2 から 27 までには公差は 5個

$$(27 - 2) \div 5 = 5 \quad \underline{5}$$

② 7 ずつ増える

1 , 8 , 15 , 22 , 29 , 36 , 43 , . . . .

2

① 公差は 5

$$8 + 5 \times (14 - 1) = 73$$

②  $8 + 5 \times (\text{○} - 1) = 63$ 

$$\text{○} - 1 = 55 \div 5$$

$$\text{○} - 1 = 11$$

$$\text{○} = 12 \text{ 番目}$$

③ 10番目までを最初からと逆からでたす

$$\begin{array}{r} 8 + 13 + 18 + 23 + 28 + 33 + 38 + 43 + 48 + 53 \\ + ) 53 + 48 + 43 + 38 + 33 + 28 + 23 + 18 + 13 + 8 \\ \hline 61 + 61 + 61 + 61 + 61 + 61 + 61 + 61 + 61 + 61 \end{array}$$

よって 10 番目までの和は

$$(8 + 53) \times 10 \div 2 = \underline{305}$$

\*公式として覚えてもいい