

## 等差数列（その3） 解答

### 【問題】

数列

3、8、13、18、23、・・・、n、・・・

のとき、次の問いに答えなさい

(1) 6番目の数

$$\begin{aligned} n \text{ 番目の数} &= 1 \text{ 番目の数} + \text{公差} \times (n - 1) \\ &= 3 + 5 \times (6 - 1) \\ &= 3 + 5 \times 5 \\ &= 3 + 25 \\ &= 28 \end{aligned}$$

(2) 9番目の数

$$\begin{aligned} n \text{ 番目の数} &= 1 \text{ 番目の数} + \text{公差} \times (n - 1) \\ &= 3 + 5 \times (9 - 1) \\ &= 3 + 5 \times 8 \\ &= 3 + 40 \\ &= 43 \end{aligned}$$

(3) 12番目の数

$$\begin{aligned} n \text{ 番目の数} &= 1 \text{ 番目の数} + \text{公差} \times (n - 1) \\ &= 3 + 5 \times (12 - 1) \\ &= 3 + 5 \times 11 \\ &= 3 + 55 \\ &= 58 \end{aligned}$$

(4) 15番目の数

$$\begin{aligned} n \text{ 番目の数} &= 1 \text{ 番目の数} + \text{公差} \times (n - 1) \\ &= 3 + 5 \times (15 - 1) \\ &= 3 + 5 \times 14 \\ &= 3 + 70 \\ &= 73 \end{aligned}$$

(5) 26番目の数

$$\begin{aligned} n \text{ 番目の数} &= 1 \text{ 番目の数} + \text{公差} \times (n - 1) \\ &= 3 + 5 \times (26 - 1) \\ &= 3 + 5 \times 25 \\ &= 3 + 125 \\ &= 128 \end{aligned}$$