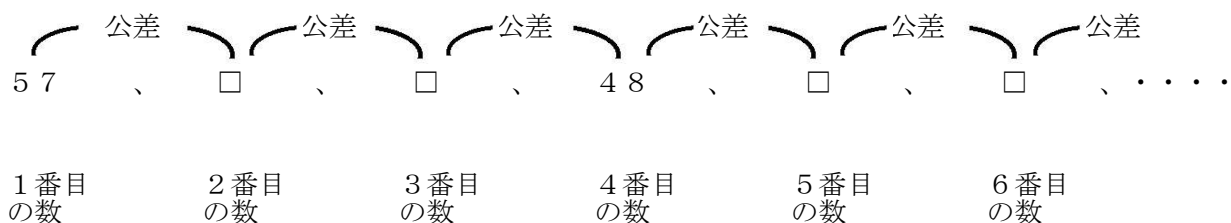


等差数列（その１２）

例題：次の等差数列の公差はいくつですか



公式

$$n \text{ 番目の数} = \text{最初の数} - \text{公差} \times (n - 1)$$

※今回は4番目の数が少なくなっている所以公差は「-」になります。ですので、公式は上のような式になります。

解答

ここで実際の数字がある4番目の数 → $n = 4$ のときを考えてみる

$$n \text{ 番目の数} = \text{最初の数} - \text{公差} \times (n - 1)$$

$$48 = 57 - \text{公差} \times (4 - 1)$$

$$48 = 57 - \text{公差} \times 3$$

$$48 + \text{公差} \times 3 = 57 + \text{公差} \times 3 - \text{公差} \times 3 \quad (\text{左右に公差} \times 3 \text{ を加える})$$

$$48 + \text{公差} \times 3 = 57$$

$$48 - 48 + \text{公差} \times 3 = 57 - 48 \quad (\text{左右から} 48 \text{ を引く})$$

$$\text{公差} \times 3 = 9$$

$$\text{公差} \times 3 \div 3 = 9 \div 3 \quad (\text{左右を} 3 \text{ で割る})$$

$$\text{公差} = 3$$