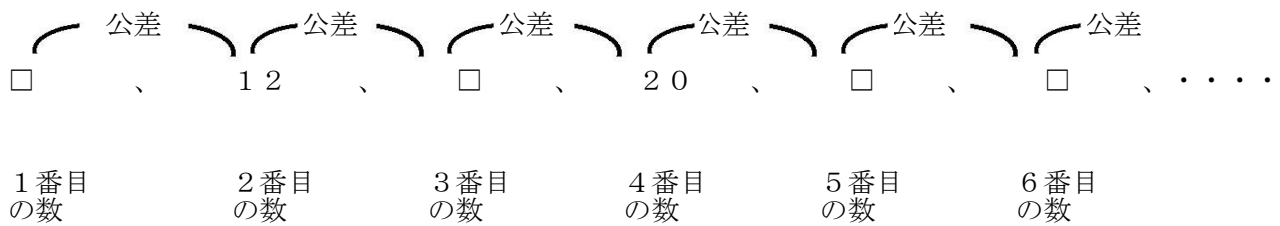


等差数列（その6）

例題：次の等差数列の公差はいくつですか



（考え方 1）

2 番目の数が 1 2 で 公差が 2 つ増えると 4 番目の数 2 0 になることからこれを式で表すと

$$1\ 2 + \text{公差} + \text{公差} = 2\ 0$$

$$1\ 2 - 1\ 2 + \text{公差} + \text{公差} = 2\ 0 - 1\ 2 \quad (\text{左右から } 1\ 2 \text{ をひく})$$

$$0 + \text{公差} + \text{公差} = 8$$

$$\text{公差} = 4$$

（考え方 2）

公式

$$\text{公差} = (\text{n 番目の数} - \text{m 番目の数}) \div (\text{n} - \text{m})$$

$$\text{※ } n > m$$

上の等差数列で公式に当てはまる実際の数は

$$\begin{array}{l} n = 4 \text{ 、 } 4 \text{ 番目の数} = 2\ 0 \\ m = 2 \text{ 、 } 2 \text{ 番目の数} = 1\ 2 \end{array}$$

$$\text{公差} = (\text{n 番目の数} - \text{m 番目の数}) \div (\text{n} - \text{m})$$

$$= (2\ 0 - 1\ 2) \div (4 - 2)$$

$$= 8 \div 2$$

$$= 4$$