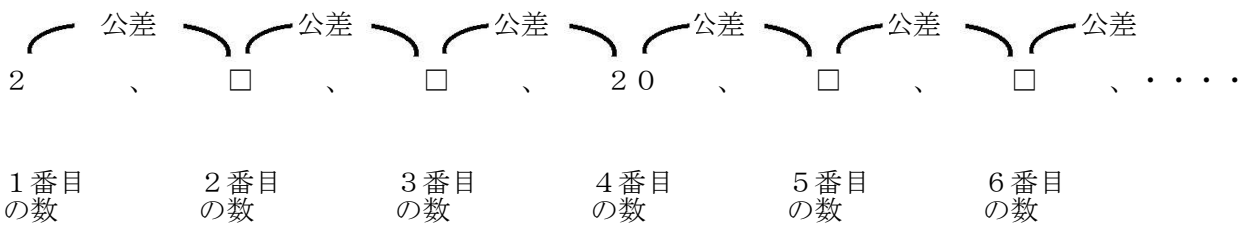


等差数列（その4）

例題：次の等差数列の公差はいくつですか



公式

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

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

$$n \text{ 番目の数} = 4 \text{ 番目数} = \text{最初の数} + \text{公差} \times (n - 1)$$

$$20 = 2 + \text{公差} \times (4 - 1)$$

$$20 = 2 + \text{公差} \times 3$$

$$20 - 2 = 2 - 2 + \text{公差} \times 3 \quad (\text{左と右両方とも2をひく})$$

$$18 = 0 + \text{公差} \times 3$$

$$18 = \text{公差} \times 3$$

$$18 \div 3 = \text{公差} \times 3 \div 3 \quad (\text{左と右両方3で割る})$$

$$6 = \text{公差}$$

$$\text{公差} = 6$$

よって 公差 = 6