

等差数列（その7） 解答

問 次の等差数列の公差はいくつですか

(1) □、□、5、□、□、20、□・・・

$$\begin{aligned}\text{公差} &= (\text{n番目の数} - \text{m番目の数}) \div (\text{n} - \text{m}) \\ &= (20 - 5) \div (6 - 3) \\ &= 15 \div 3 \\ &= 5\end{aligned}$$

(2) □、4、□、□、13、□、・・・

$$\begin{aligned}\text{公差} &= (\text{n番目の数} - \text{m番目の数}) \div (\text{n} - \text{m}) \\ &= (13 - 4) \div (5 - 2) \\ &= 9 \div 3 \\ &= 3\end{aligned}$$

(3) □、5、□、□、□、21、□、・・・

$$\begin{aligned}\text{公差} &= (\text{n番目の数} - \text{m番目の数}) \div (\text{n} - \text{m}) \\ &= (21 - 5) \div (6 - 2) \\ &= 16 \div 4 \\ &= 4\end{aligned}$$

(4) □、□、□、20、□、34、□、・・・

$$\begin{aligned}\text{公差} &= (\text{n番目の数} - \text{m番目の数}) \div (\text{n} - \text{m}) \\ &= (34 - 20) \div (6 - 4) \\ &= 14 \div 2 \\ &= 7\end{aligned}$$

(5) □、□、11、□、□、50、□、・・・

$$\begin{aligned}\text{公差} &= (\text{n番目の数} - \text{m番目の数}) \div (\text{n} - \text{m}) \\ &= (50 - 11) \div (6 - 3) \\ &= 39 \div 3 \\ &= 13\end{aligned}$$