

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

『公式を使って解かなければダメ！』という指導は

間違っている！

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

『公式を使って解かなければダメ！』という指導は

間違っている！

論理的に正しく答えを導き出せているなら正解とすべきである。

ただし、どのように考えたかを相手に説明する努力は必要だ。答えのみでは、それが分からない

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

①

②

③

④

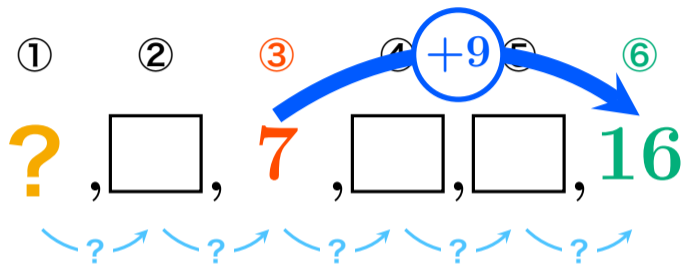
⑤

⑥

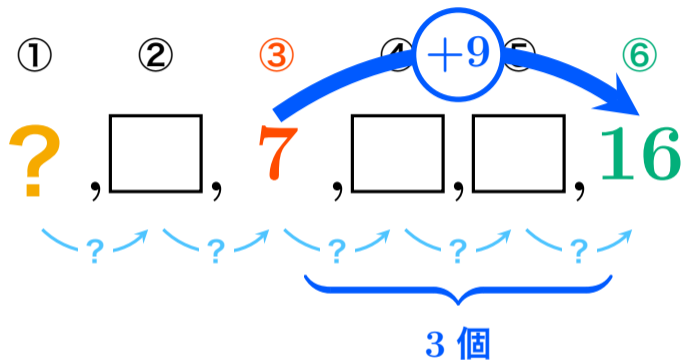
? , , 7 , , , 16

↘ ? ↗ ↘ ? ↗ ↘ ? ↗ ↘ ? ↗ ↘ ? ↗

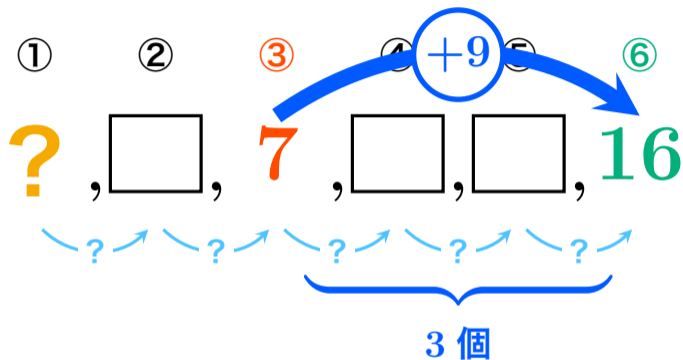
第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？



第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

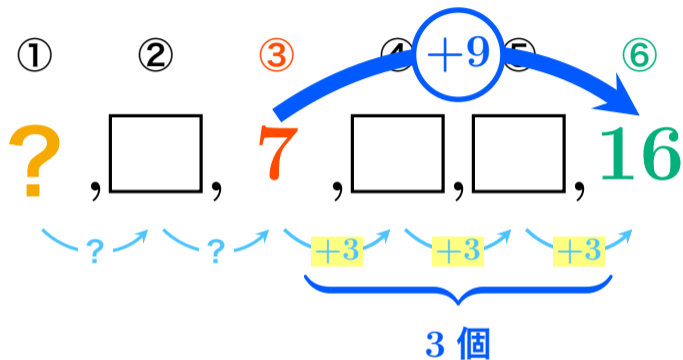


第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？



$$+9 \div 3 \text{ 個} = 3$$

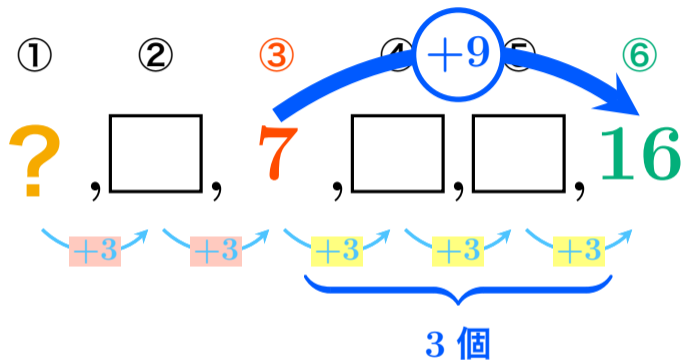
第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？



$$+9 \div 3 \text{ 個} = 3$$

答 公差 3

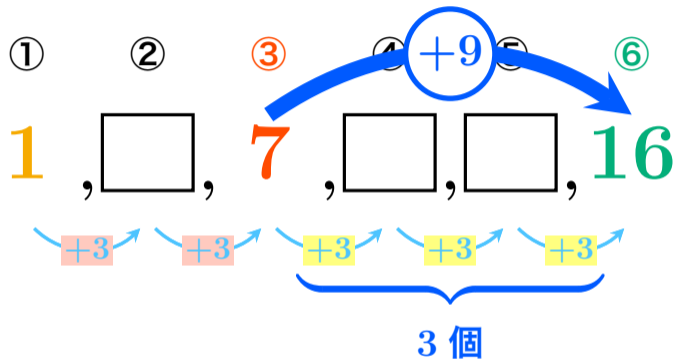
第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？



$$+9 \div 3 \text{ 個} = 3$$

答 公差 3

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？



$$+9 \div 3 \text{ 個} = 3$$

答 公差 3
初項 1

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

$$a_1 + (n - 1) d$$

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

$$a_1 + (n - 1) d$$

第 3 項が 7

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

$$a_1 + (n - 1) d$$

第 3 項が 7

$$a_1 + (3 - 1) d = 7$$

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

$$a_1 + (n - 1) d$$

第 3 項が 7

$$a_1 + 2 d = 7$$

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

$$a_1 + (n - 1) d$$

第 3 項が 7

$$\left\{ \begin{array}{l} a_1 + 2d = 7 \\ \end{array} \right.$$

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

$$a_1 + (n - 1) d$$

$$\begin{cases} a_1 + 2d = 7 \end{cases}$$

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

$$a_1 + (n - 1) d$$

第 6 項が 16

$$\begin{cases} a_1 + 2d = 7 \\ \end{cases}$$

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

$$a_1 + (n - 1) d$$

第 6 項が 16

$$a_1 + (6 - 1) d = 16$$

$$\begin{cases} a_1 + 2d = 7 \\ \end{cases}$$

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

$$a_1 + (n - 1) d$$

第 6 項が 16

$$a_1 + 5 d = 16$$

$$\begin{cases} a_1 + 2 d = 7 \\ \end{cases}$$

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

$$a_1 + (n - 1) d$$

第 6 項が 16

$$\begin{cases} a_1 + 2d = 7 \\ a_1 + 5d = 16 \end{cases}$$

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

$$\begin{cases} a_1 + 2d = 7 & \dots \textcircled{1} \\ a_1 + 5d = 16 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

$$\begin{aligned} -) \left\{ \begin{array}{l} a_1 + 2d = 7 \quad \dots \textcircled{1} \\ a_1 + 5d = 16 \quad \dots \textcircled{2} \end{array} \right. \end{aligned}$$

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

$$\begin{array}{l} -) \left\{ \begin{array}{l} a_1 + 2d = 7 \quad \dots \textcircled{1} \\ a_1 + 5d = 16 \quad \dots \textcircled{2} \end{array} \right. \\ \hline \qquad \qquad -3d = -9 \end{array}$$

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

$$\begin{aligned} -) \quad & \begin{cases} a_1 + 2d = 7 & \dots \textcircled{1} \\ a_1 + 5d = 16 & \dots \textcircled{2} \end{cases} \end{aligned}$$

$$-3d = -9$$

$$\frac{-3d}{-3} = \frac{-9}{-3}$$

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

$$\begin{aligned} -) \left\{ \begin{array}{l} a_1 + 2d = 7 \quad \dots \textcircled{1} \\ a_1 + 5d = 16 \quad \dots \textcircled{2} \end{array} \right. \end{aligned}$$

$$-3d = -9$$

$$\frac{-3d}{-3} = \frac{-9}{-3}$$

$$d = 3$$

答 公差 3

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

$$\begin{aligned} -) \quad & \begin{cases} a_1 + 2d = 7 & \dots \textcircled{1} \\ a_1 + 5d = 16 \end{cases} \end{aligned}$$

こちらに代入しても OK

$$-3d = -9$$

$$\frac{-3d}{-3} = \frac{-9}{-3}$$

$$d = \textcircled{3}$$

答 公差 3

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

$$a_1 + 2 \times 3 = 7$$

答 公差 3

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

$$a_1 + 2 \times 3 = 7$$

$$a_1 + 6 = 7$$

答 公差 3

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

$$a_1 + 2 \times 3 = 7$$

$$a_1 + 6 = 7$$

$$a_1 = 7 - 6$$

答 公差 3

第 3 項が 7, 第 6 項が 16 である等差数列の初項と公差？

$$a_1 + 2 \times 3 = 7$$

$$a_1 + 6 = 7$$

$$a_1 = 7 - 6$$

$$a_1 = 1$$

答 公差 3
初項 1