

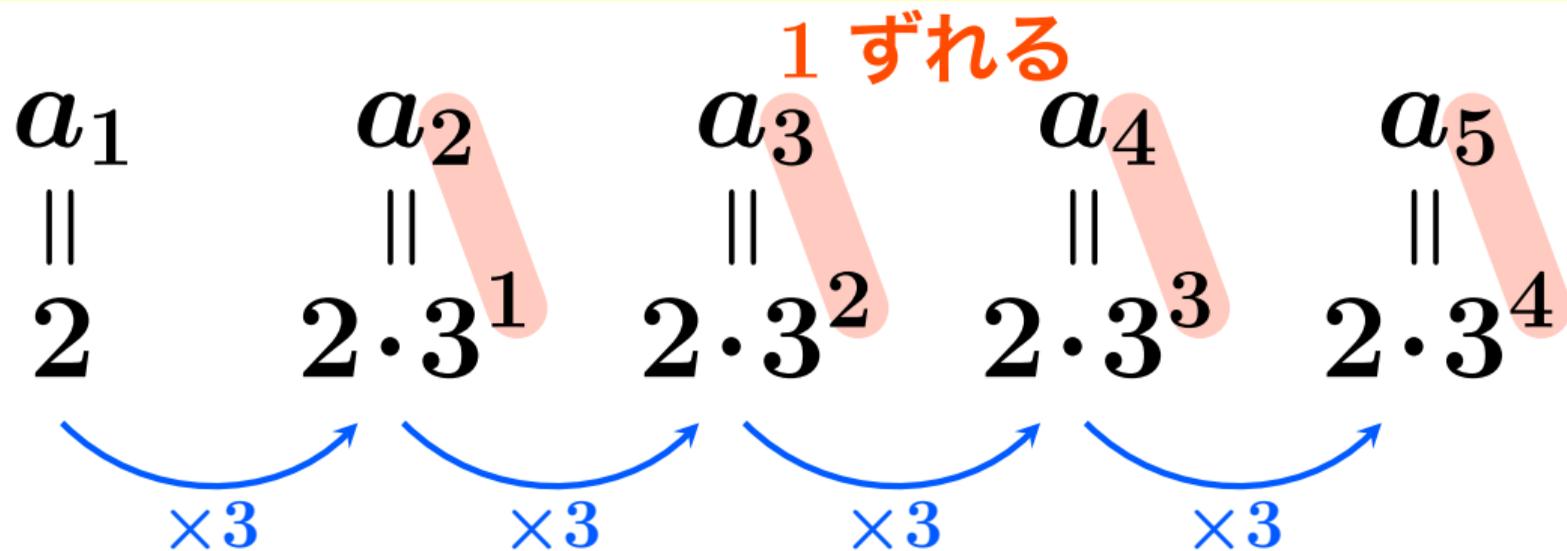
初項 2, 公比 3 の等比数列の一般項 a_n ?

$$\begin{array}{cccccc} a_1 & & a_2 & & a_3 & & a_4 & & a_5 \\ || & & || & & || & & || & & || \\ 2 & & 2 \cdot 3^1 & & 2 \cdot 3^2 & & 2 \cdot 3^3 & & 2 \cdot 3^4 \end{array}$$

$\times 3$ $\times 3$ $\times 3$ $\times 3$

・ は \times と同じ

初項 2, 公比 3 の等比数列の一般項 a_n ?



・ は \times と同じ

$$a_n = 2 \cdot 3^{n-1}$$

初項 a , 公比 r の等比数列の一般項？

$$\begin{array}{cccccc} a_1 & & a_2 & & a_3 & & a_4 & & a_5 \\ || & & || & & || & & || & & || \\ a & & ar & & ar^2 & & ar^3 & & ar^4 \end{array}$$

$\times r$ $\times r$ $\times r$ $\times r$

$$a_n = ar^{n-1}$$

初項 7, 公比 2 の一般項 a_n と第 5 項?

初項 7, 公比 2 の一般項 a_n と第 5 項?

$$a_n = 7 \cdot 2^{n-1} \quad \boxed{\text{答}}$$

初項 7, 公比 2 の一般項 a_n と第 5 項?

$$a_n = 7 \cdot 2^{n-1} \quad \boxed{\text{答}}$$

$$a_5 = 7 \cdot 2^{5-1}$$

$$= 7 \cdot 2^4$$

$$= 112 \quad \boxed{\text{答}}$$

初項 1， 公比 -5 の一般項と第 5 項？

初項 1，公比 -5 の一般項と第 5 項？

$$a_n = 1 \cdot (-5)^{n-1} = (-5)^{n-1} \quad \boxed{\text{答}}$$

初項 1，公比 -5 の一般項と第 5 項？

$$a_n = 1 \cdot (-5)^{n-1} = (-5)^{n-1} \quad \boxed{\text{答}}$$

$$\begin{aligned} a_5 &= (-5)^{5-1} \\ &= (-5)^4 \\ &= 625 \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$

初項 3, 公比 3 の一般項と第 5 項?

初項 **3**，公比 **3** の一般項と第 5 項？

$$a_n = \mathbf{3} \cdot \mathbf{3}^{n-1} = \mathbf{3}^n \quad \boxed{\text{答}}$$

初項 3, 公比 3 の一般項と第 5 項?

$$a_n = 3 \cdot 3^{n-1} = 3^n \quad \boxed{\text{答}}$$

$$\begin{aligned} a_5 &= 3^5 \\ &= 243 \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$

初項 -2 , 公比 $-\frac{1}{3}$ の一般項と第 5 項？

初項 -2 ，公比 $-\frac{1}{3}$ の一般項と第 5 項？

$$a_n = -2 \left(-\frac{1}{3} \right)^{n-1} \quad \boxed{\text{答}}$$

初項 -2 ，公比 $-\frac{1}{3}$ の一般項と第 5 項？

$$a_n = -2 \left(-\frac{1}{3} \right)^{n-1} \quad \boxed{\text{答}}$$

$$a_5 = -2 \left(-\frac{1}{3} \right)^{5-1}$$

$$= -\frac{2}{81} \quad \boxed{\text{答}}$$