

次の数列の第 n 項を求めなさい (その 1)

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \dots$$

次の数列の第 n 項を求めなさい (その 1)

1

2

3

4

n

$\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, ...

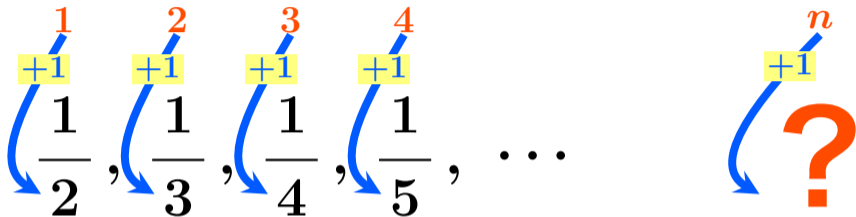
?

次の数列の第 n 項を求めなさい (その 1)

$$\begin{array}{c} 1 \\ +1 \\ \hline 1 \\ \hline 2 \end{array}, \begin{array}{c} 2 \\ +1 \\ \hline 1 \\ \hline 3 \end{array}, \begin{array}{c} 3 \\ +1 \\ \hline 1 \\ \hline 4 \end{array}, \begin{array}{c} 4 \\ +1 \\ \hline 1 \\ \hline 5 \end{array}, \dots$$

n
?

次の数列の第 n 項を求めなさい (その 1)



次の数列の第 n 項を求めなさい (その 1)

$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots, \frac{n}{n+1}$

次の数列の第 n 項を求めなさい (その 1)

$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots, \frac{n}{n+1}$

答 $a_n = \frac{1}{n+1}$

次の数列の第 n 項を求めなさい (その 2)

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \dots$$

次の数列の第 n 項を求めなさい (その 2)

1

2

3

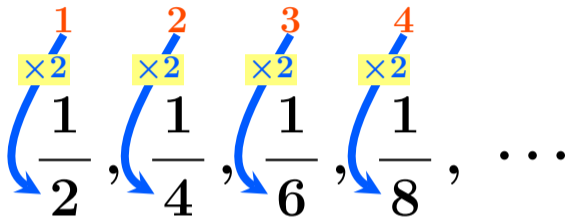
4

n

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \dots$$

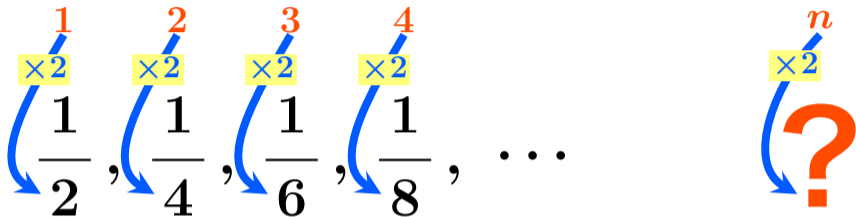
?

次の数列の第 n 項を求めなさい (その 2)



n
?

次の数列の第 n 項を求めなさい (その 2)

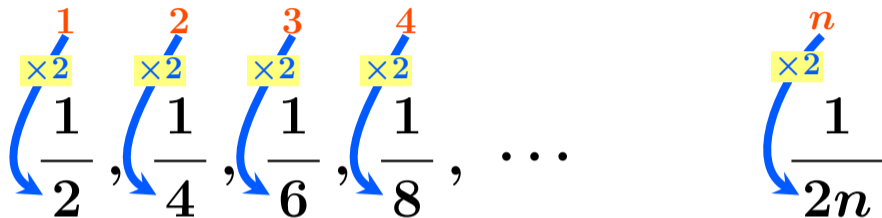


次の数列の第 n 項を求めなさい (その 2)

The diagram illustrates the sequence $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \dots, \frac{1}{2n}$. Each term is shown as a fraction with a numerator of 1 and a denominator that is a multiple of 2. Blue arrows point from the numerator of one term to the denominator of the next, with a yellow box containing $\times 2$ next to each arrow. The terms are labeled with their respective indices: 1, 2, 3, 4, ..., n .

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \dots, \frac{1}{2n}$$

次の数列の第 n 項を求めなさい (その 2)



答 $a_n = \frac{1}{2n}$

次の数列の第 n 項を求めなさい (その 3)

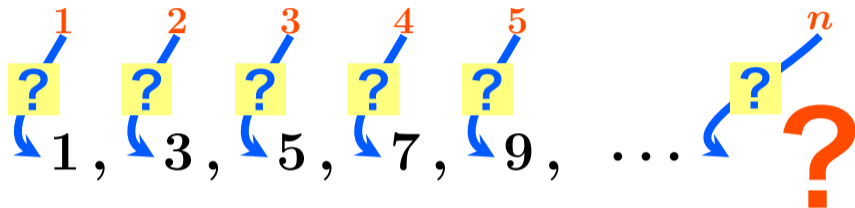
1, 3, 5, 7, 9, ...

次の数列の第 n 項を求めなさい (その 3)

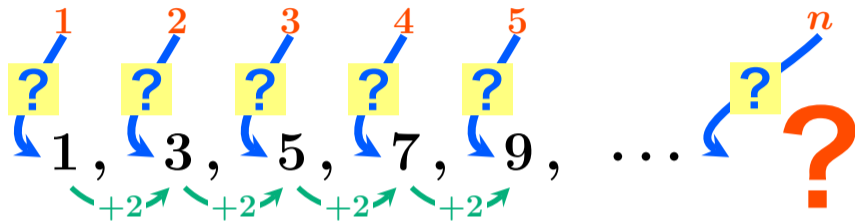
1 2 3 4 5 n

1, 3, 5, 7, 9, ... ?

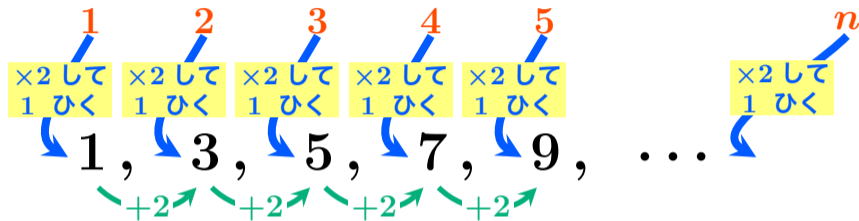
次の数列の第 n 項を求めなさい (その 3)



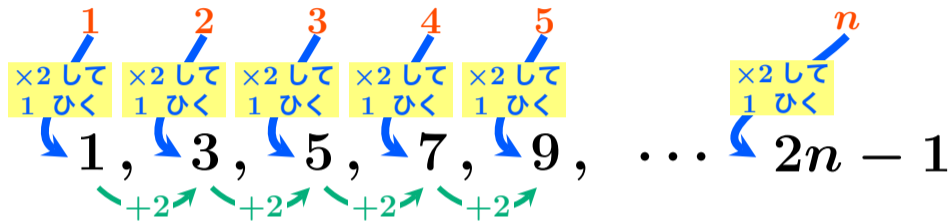
次の数列の第 n 項を求めなさい (その 3)



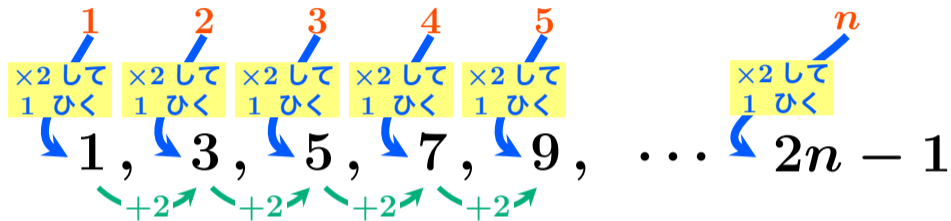
次の数列の第 n 項を求めなさい (その 3)



次の数列の第 n 項を求めなさい (その 3)



次の数列の第 n 項を求めなさい (その 3)



答 $a_n = 2n - 1$

次の数列の第 n 項を求めなさい (その 4)

$-3, -7, -11, -15, -19, \dots$

次の数列の第 n 項を求めなさい (その 4)

1

2

3

4

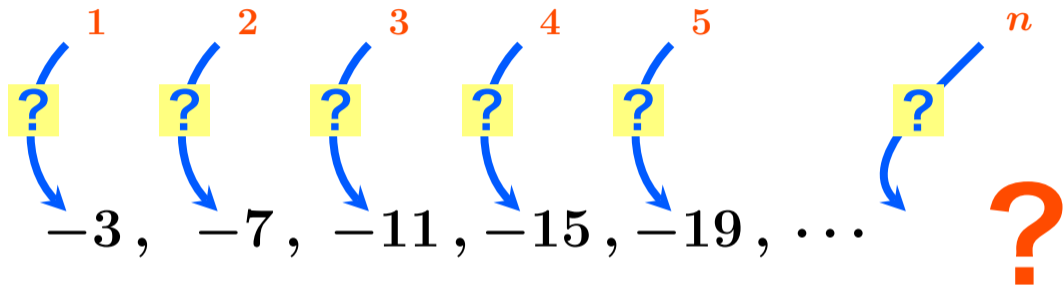
5

n

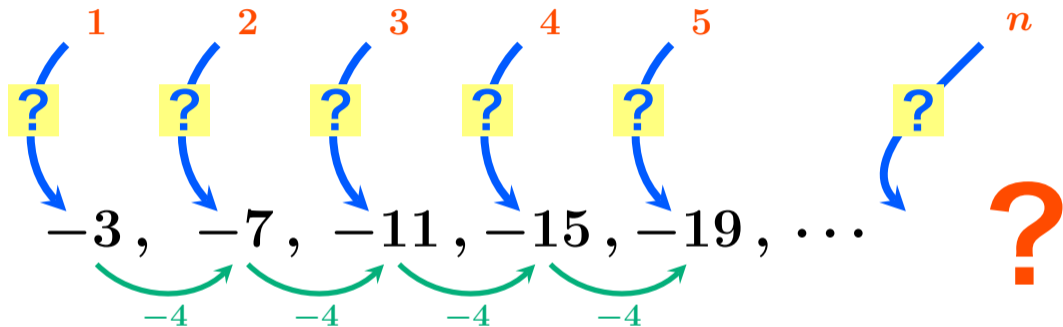
$-3, -7, -11, -15, -19, \dots$



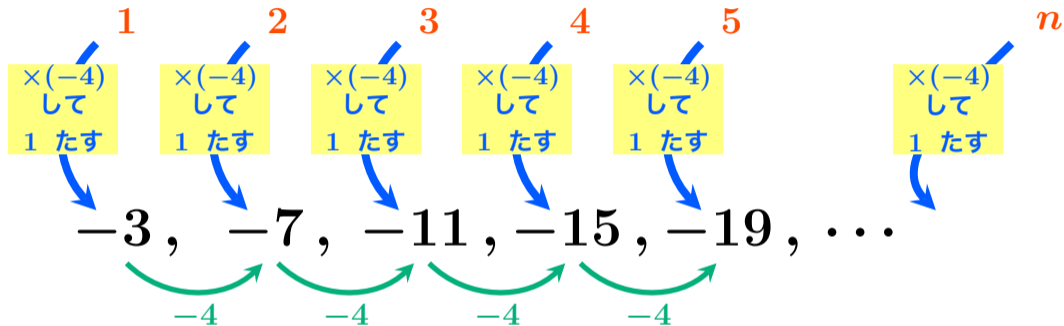
次の数列の第 n 項を求めなさい (その 4)



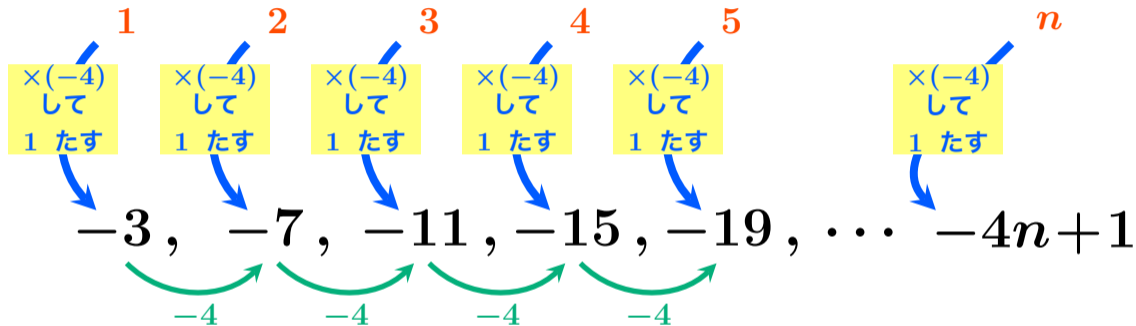
次の数列の第 n 項を求めなさい (その 4)



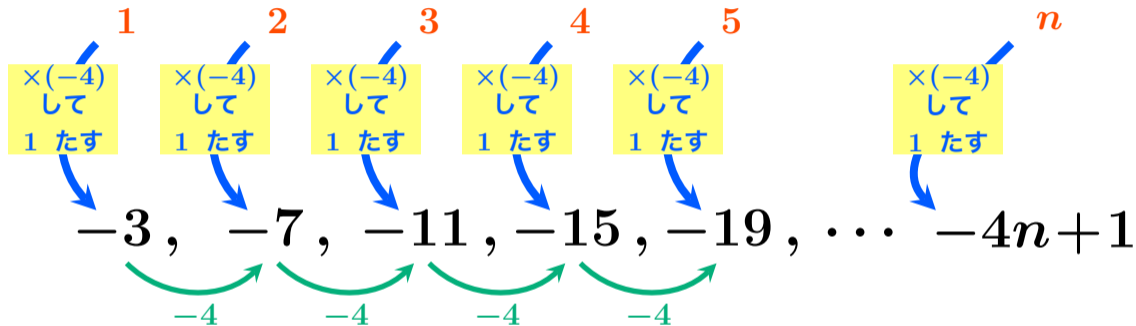
次の数列の第 n 項を求めなさい (その 4)



次の数列の第 n 項を求めなさい (その 4)



次の数列の第 n 項を求めなさい (その 4)



答 $a_n = -4n + 1$

次の数列の第 n 項を求めなさい (その 5)

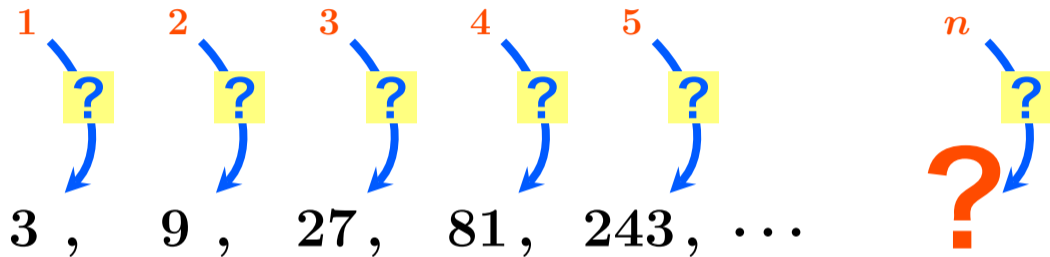
3 , 9 , 27 , 81 , 243 , ...

次の数列の第 n 項を求めなさい (その 5)

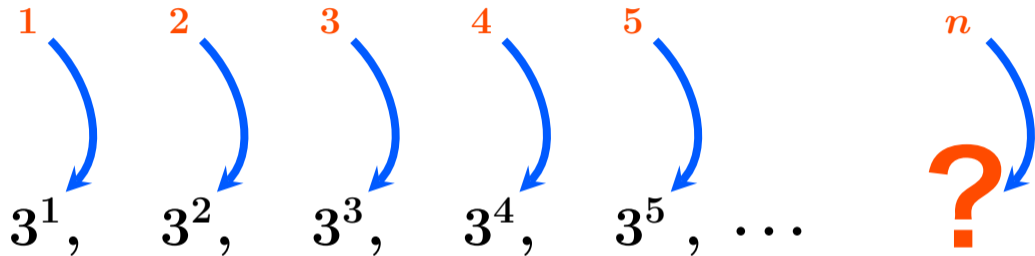
1 2 3 4 5 n

3 , 9 , 27 , 81 , 243 , \dots ?

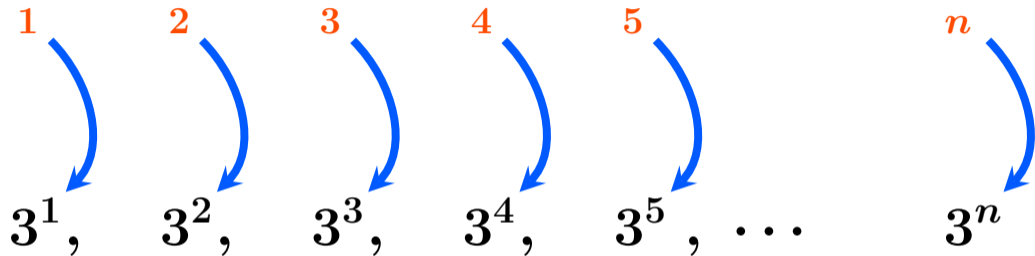
次の数列の第 n 項を求めなさい (その 5)



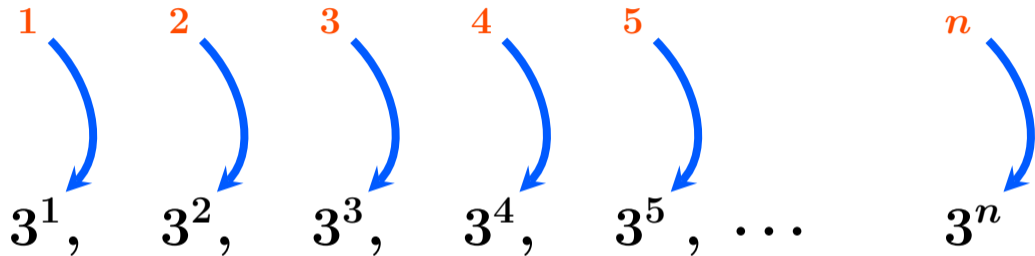
次の数列の第 n 項を求めなさい (その 5)



次の数列の第 n 項を求めなさい (その 5)



次の数列の第 n 項を求めなさい (その 5)



答 $a_n = 3^n$

次の数列の第 n 項を求めなさい (その 6)

5 , 10 , 15 , 20 , ...

次の数列の第 n 項を求めなさい (その 6)

1

2

3

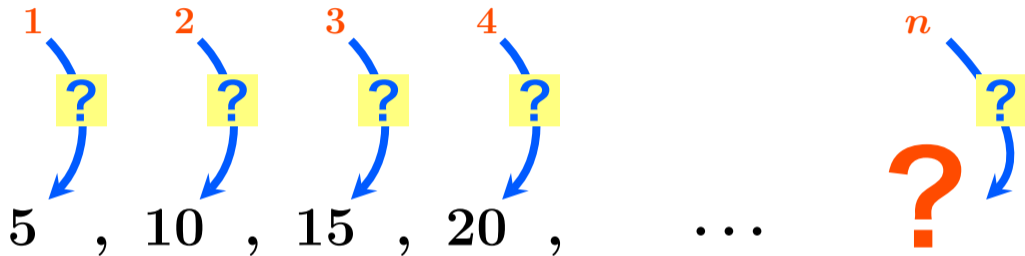
4

n

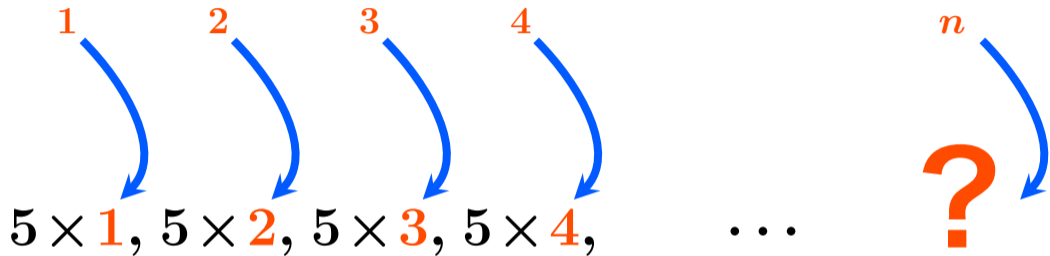
5 , 10 , 15 , 20 , ...

?

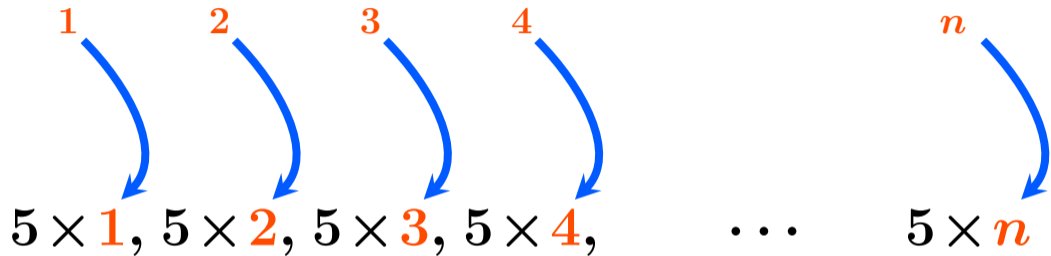
次の数列の第 n 項を求めなさい (その 6)



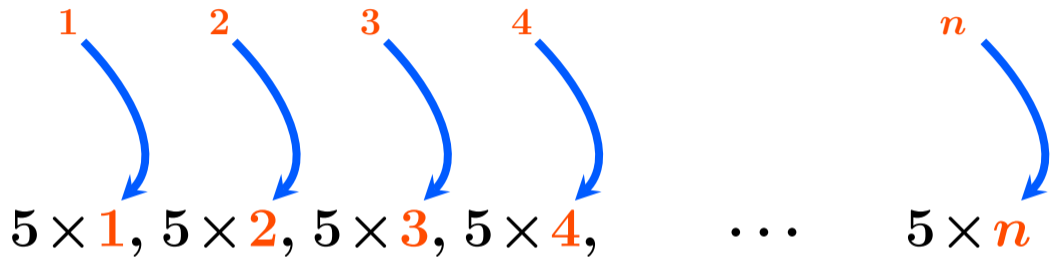
次の数列の第 n 項を求めなさい (その 6)



次の数列の第 n 項を求めなさい (その 6)



次の数列の第 n 項を求めなさい (その 6)



答 $a_n = 5n$