题目 1: 在数列  $a_n$  中,若  $a_1=3$ , $a_{n+1}=\frac{4}{2-a_n}$ ,则下列数是  $a_n$  中的项的是 A. 4 B. -4 C.  $\frac{3}{2}$  D. -3

A. 4 B. 
$$-4$$
 C.  $\frac{3}{2}$  D.  $-3$ 

题目 1: 在数列  $a_n$  中,若  $a_1 = 3$ ,  $a_{n+1} = \frac{4}{2 - a_n}$ ,则下列数是  $a_n$  中的项的是

 $A.~~4~~~B.~~-4~~~C.~~\frac{3}{2}~~~D.~~-3$ 解:已知第 1 项,从第 2 开始连续试算几项数列的项,与选项进行对比。

题目 1: 在数列  $a_n$  中,若  $a_1 = 3$ ,  $a_{n+1} = \frac{4}{2 - a_n}$ ,则下列数是  $a_n$  中的项的是

 $A. \ 4$   $B. \ -4$   $C. \ \frac{3}{2}$   $D. \ -3$  解: 已知第 1 项,从第 2 开始连续试算几项数列的项,与选项进行对比。  $a_2 = \frac{4}{2-3} = \frac{4}{-1} = -4$ 

$$a_2 = \frac{4}{2-3} = \frac{4}{-1} = -4$$

题目 1: 在数列  $a_n$  中,若  $a_1 = 3$ ,  $a_{n+1} = \frac{4}{2 - a_n}$ , 则下列数是  $a_n$  中的项的是

A. 4 B. 
$$-4$$
 C.  $\frac{3}{2}$  D.  $-3$ 

解:已知第 1 项,从第 2 开始连续试算几项数列的项,与选项进行对比。

$$a_2 = \frac{4}{2 - 3} = \frac{4}{-1} = -4$$

$$a_3 = \frac{4}{2 - (-4)} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

题目 1: 在数列  $a_n$  中,若  $a_1 = 3$ ,  $a_{n+1} = \frac{4}{2 - a_n}$ , 则下列数是  $a_n$  中的项的是

A. 4 B. 
$$-4$$
 C.  $\frac{3}{2}$  D.  $-3$ 

解:已知第 1 项,从第 2 开始连续试算几项数列的项,与选项进行对比。

$$a_2 = \frac{4}{2 - 3} = \frac{4}{-1} = -4$$

$$a_3 = \frac{4}{2 - (-4)} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$a_4 = \frac{4}{2 - 3} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

题目 1: 在数列  $a_n$  中,若  $a_1 = 3$ ,  $a_{n+1} = \frac{4}{2 - a_n}$ , 则下列数是  $a_n$  中的项的是

A. 4 B. 
$$-4$$
 C.  $\frac{3}{2}$  D.  $-3$ 

解:已知第 1 项,从第 2 开始连续试算几项数列的项,与选项进行对比。

$$a_{2} = \frac{4}{2 - 3} = \frac{4}{-1} = -4$$

$$a_{3} = \frac{4}{2 - (-4)} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$a_{4} = \frac{4}{2 - \frac{2}{3}} = \frac{4}{\frac{4}{3}} = 3$$

 $\therefore a_4 = a_1$ ,由数列的通项公式可以得到  $a_n$  是一个周期数列,

题目 1: 在数列  $a_n$  中,若  $a_1 = 3$ ,  $a_{n+1} = \frac{4}{2 - a_n}$ , 则下列数是  $a_n$  中的项的是

A. 4 B. 
$$-4$$
 C.  $\frac{3}{2}$  D.  $-3$ 

解:已知第 1 项,从第 2 开始连续试算几项数列的项,与选项进行对比。

$$a_{2} = \frac{4}{2 - 3} = \frac{4}{-1} = -4$$

$$a_{3} = \frac{4}{2 - (-4)} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$a_{4} = \frac{4}{2 - \frac{2}{3}} = \frac{4}{\frac{4}{3}} = 3$$

 $\therefore a_4 = a_1$ ,由数列的通项公式可以得到  $a_n$  是一个周期数列,

$$\therefore a_n$$
 的项只会有: 3,  $-4$ ,  $\frac{2}{3}$ , 3

题目 1: 在数列  $a_n$  中,若  $a_1 = 3$ ,  $a_{n+1} = \frac{4}{2 - a_n}$ ,则下列数是  $a_n$  中的项的是

A. 4 B. 
$$-4$$
 C.  $\frac{3}{2}$  D.  $-3$ 

解:已知第 1 项,从第 2 开始连续试算几项数列的项,与选项进行对比。

$$a_{2} = \frac{4}{2 - 3} = \frac{4}{-1} = -4$$

$$a_{3} = \frac{4}{2 - (-4)} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$a_{4} = \frac{4}{2 - \frac{2}{3}} = \frac{4}{\frac{4}{3}} = 3$$

 $\therefore a_4 = a_1$ ,由数列的通项公式可以得到  $a_n$  是一个周期数列,

$$\therefore a_n$$
 的项只会有: 3,  $-4$ ,  $\frac{2}{3}$ , 3

正确答案为选项 B.