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

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。

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

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

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

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.