

Chapter 03\_011. 수열

—

나열된 수들의 규칙을 찾자!

수열이란?

항들의 합과 항의 관계

## • 수열이란?

➤ 규칙성을 가지고 나열되어 있는 수들



항



$$a_n = 2n$$

일반항

n의 정의역 자연수



$$\{a_n\}$$

수열이란?

항들의 합과 항의 관계

## • 수열이란?

➤ 규칙성을 가지고 나열되어 있는 수들



$$a_n = 2n + 1$$



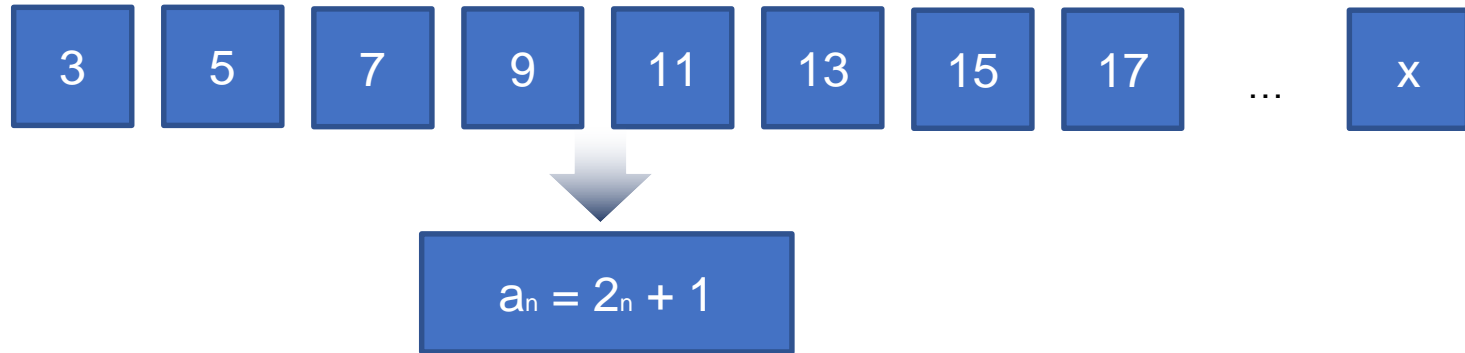
$$a_n = 2n - 1$$

수열이란?

항들의 합과 항의 관계

## • 항들의 합과 항의 관계

- 특정항은 특정항까지의 합에서 특정항 이전의 항까지의 합과 같다.



수열 합 ➡  $s_n = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 + a_6 + a_7 + a_8 + \dots$

$a_n = s_n - s_{(n-1)}$

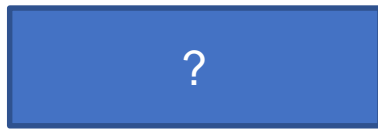
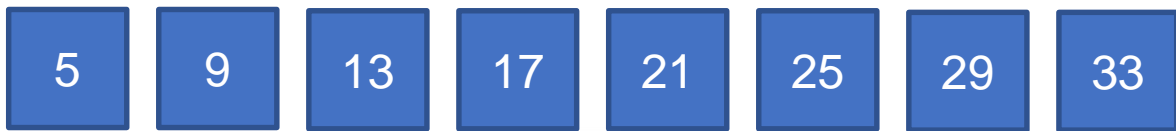
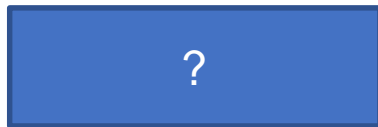
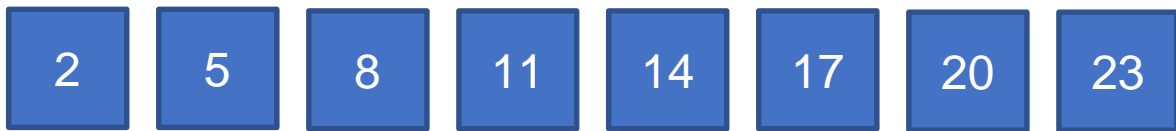
단,  $n \geq 2$ 이고  $a_1 = s_1$

## • 실습

수열이란?

항들의 합과 항의 관계

➤ 다음 수열의 일반항을 구해보자.



## • 실습

수열이란?

항들의 합과 항의 관계

➤ 다음 수열의 일반항을 구해보자.

