

Chapter 03_023 군 수열

—

뭉어서 규칙성을 찾자!

균수열이란?

특정 항의 값

• 균수열이란?

➤ 여러 개의 항을 묶었을 때 규칙성을 가지는 수열

1, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 5, ...



항을 묶어서 규칙성을 찾는다.

(1), (1, 2), (1, 2, 3), (1, 2, 3, 4), (1, 2, 3, 4, 5), ...

1군	2군	3군	4군	5군	
1개	2개	3개	4개	5개	← 항 개수



50번째 항 ?

$$a_n = a_1 + (n-1) * d$$

$$S_n = n(a_1 + a_n) / 2$$

$$a_n = n$$

$$S_n = (n^2 + n) / 2 \rightarrow (9 \times 9 + 9) / 2 = 45 \rightarrow 9\text{군} + 10\text{군의 } 5\text{항} \rightarrow \mathbf{5}$$

균 수열 이란?

특정 항의 값

• 실습

➤ 다음 수열의 40번째 항의 값을 구해보자.

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

$$a_n = a_1 + (n-1) * d$$

$$S_n = n(a_1 + a_n) / 2$$

$$a_n = n$$

$$S_n = (n^2 + n) / 2 \quad \longrightarrow \quad (8 \times 8 + 8) / 2 = 36 \quad \longrightarrow \quad 8\text{군} + 9\text{군의 4항}$$

$$\frac{1}{9}, \frac{2}{8}, \frac{3}{7}, \frac{4}{6}$$