zero-base/

Chapter 03\_018. 시그마

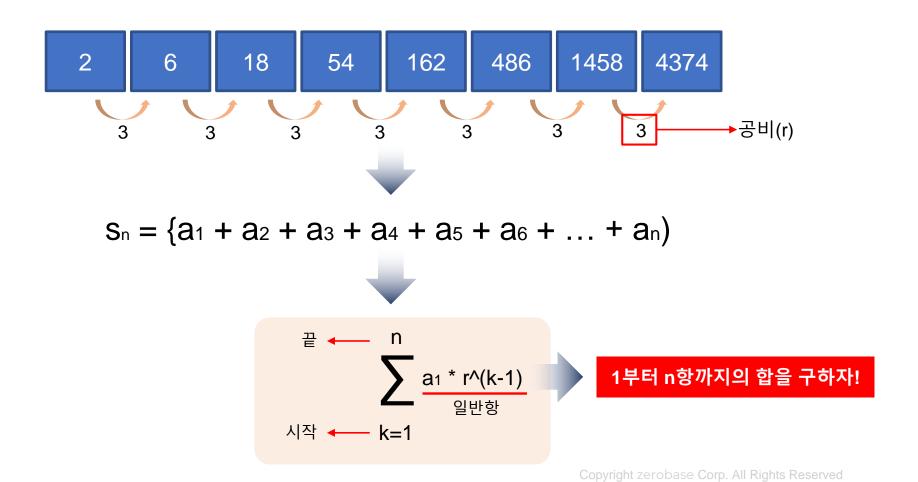
수열의 합을 나타낸 기호 → ∑



### 시그마 (Σ) 란?

# • 시그마 (∑) 란?

▶ ∑란, 수열의 합을 나타내는 기호이다.



#### 시그마 (Σ) 란?

## • 실습

▶ 시그마를 이용해서 나타낸 수열의 합을 파이썬 프로그램으로 만들어 보자.

```
inputN1 = int(input('a1 입력: '))
inputD = int(input('공차 입력: '))
inputN = int(input('n 입력: '))

valueN = 0
sumN = 0

# 등차 수열(합) 공식: sn = n(a1 + an) / 2
valueN = inputN1 + (inputN-1) * inputD
sumN = inputN * (inputN1 + valueN) / 2
print('{}번째 항까지의 합: {}'.format(inputN, int(sumN)))
```

#### 시그마 (Σ) 란?

## • 실습

▶ 시그마를 이용해서 나타낸 수열의 합을 파이썬 프로그램으로 만들어 보자.

```
8

2 * 3^(k-1) {2, 6, 18, 54, 162, 486, 1458, 4374}

k=1
```

```
inputN1 = int(input('a1 입력: '))
inputR = int(input('공비 입력: '))
inputN = int(input('n 입력: '))

valueN = 0

sumN = 0

# 등비 수열(합) 공식: sn = a1 * (1 - r^n) / (1-r)

sumN = inputN1 * (1 - (inputR ** inputN)) / (1 - inputR)

print('{} 번째 항까지의 합: {}'.format(inputN, int(sumN)))
```