

# 등차수열, 등비수열

## 1. 수열

- 수를 일정한 기준으로 나열한 것

## 2. 등차수열

- 나열된 수들의 차이가 일정한 간격  $d$ 로 나열된 수열

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

- 등차수열의 합

$$S_n = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$$

## 3. 등비수열

- 나열된 수들의 차이가 일정한 수를 곱한 수열

$$a_n = a_1 r^{n-1}$$

- 등비수열의 합

$$S_n = \frac{a_1(1 - r^n)}{1 - r}$$