

数列

等差数列

- 一般項 (定数名も)
- 和
 - 初項と末項がわかる
 - 初項と末項がわからない

等比数列

- 一般項 (定数名も)
- 和

和の記号シグマ \sum

- $\sum_{k=1}^n c$
- $\sum_{k=1}^n k$
- $\sum_{k=1}^n k^2$
- $\sum_{k=1}^n k^3$
- $\sum_{k=1}^n r^k$

例題

$$1. \sum_{k=1}^n k^3 - 3k^2 + 3^k$$

分数数列の和

例題

$$1. \sum_{k=1}^n \frac{1}{k(k+1)}$$

$$2. \sum_{k=1}^n \frac{1}{(2k-1)(2k+1)}$$

等差数列 × 等比数列

例題

$$S = 1 + 2 \cdot 2 + 3 \cdot 2^2 + \cdots + n \cdot 2^{n-1}$$

階差数列

C

ベクトル

複素数平面