

数列  $a_n = 1/n$  の極限は  $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = 0$ 。

$\forall n > 0$  に対し  $a_n > 0$  ですが、極限值は 0。

この為、数列  $a_n$  は 常に区間  $(0, 1]$  に含まれるが、極限值が入らないので、 $(0, 1]$  に極限值を含めた区間  $[0, 1]$  を  $(0, 1]$  の閉包という。

---

集合  $A$  の閉包とは  $A$  を含む最小の閉集合となる。