

集合の定義

ある定まった条件を満たすもの : 集合

その集合に含まれる1つ1つのもの : 要素

表現方法

a が集合 A の要素であるとき、「a は A に属する」という。

表記 : $a \in A$

b が集合 A の要素でないとき、「b は A に属さない」という

表記 : $b \notin A$

書き表し方

- (i) 要素を書き並べて表す方法
- (ii) 要素を満たす条件を用いて表す方法

部分集合

2つの集合 A, B について、A の要素が すべて B の要素となっているとき
→ A は B の部分集合と呼ぶ

表記 : $A \subset B$

空集合

要素が全くない集合

表記 : \emptyset

全体集合

あらかじめ1つの集合 U を定めて、その要素や部分集合を考えるとき、
U を全体集合という。