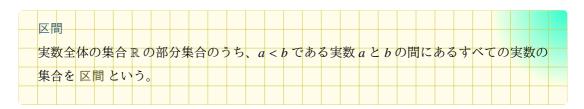
Chapter 1

集合と写像

- 集合
- 写像

1.0.1 実数の集合:区間

2つの実数の間の範囲は、区間と呼ばれる。



区間は、端点を含むかどうかによって、開区間、閉区間、半開区間に分類される。

開区間

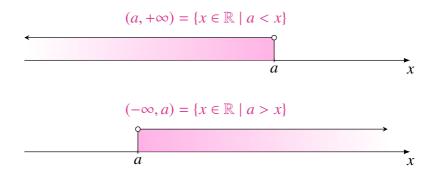
端点を含まない区間を開区間という。



$$(a,b) = \{x \in \mathbb{R} \mid a < x < b\}$$

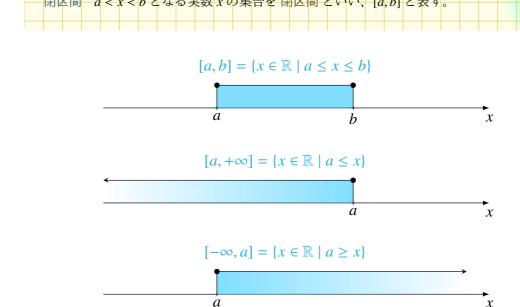
$$a$$

$$b$$



閉区間

端点を含まない区間を閉区間という。



半開区間

一方の端点を含み、他方の端点を含まない区間を半開区間という。

