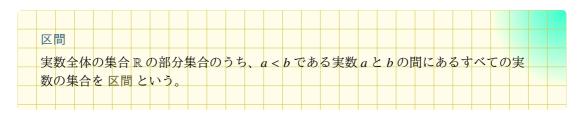
0.1. 集合

0.1 集合



0.1.1 実数の集合:区間

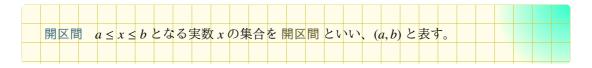
2つの実数の間の範囲は、区間と呼ばれる。

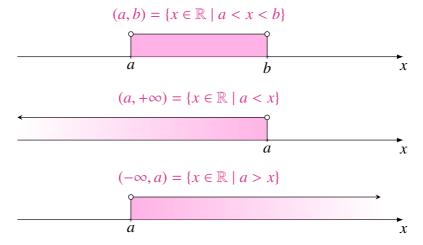


区間は、端点を含むかどうかによって、開区間、閉区間、半開区間に分類される。

開区間

端点を含まない区間を開区間という。

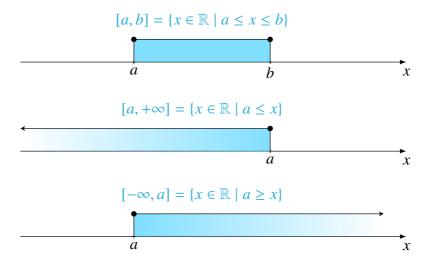




閉区間

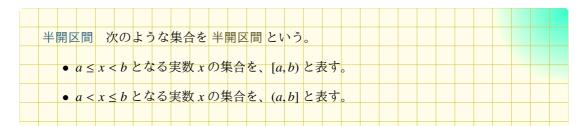
端点を含まない区間を閉区間という。





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。



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

$$a \qquad b \qquad x$$

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