0.1. 実数の集合 1

0.1 実数の集合

厳密な理論を展開する上で、知っておくべき言葉の定義を行う。

0.1.1 区間

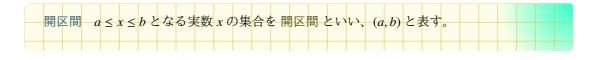
2つの実数の間の範囲は、区間と呼ばれる。

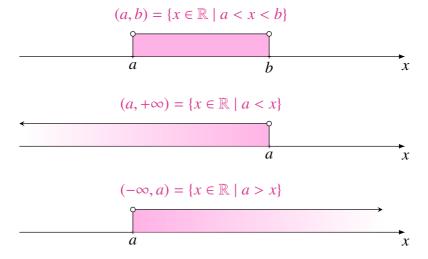


区間は、端点を含むかどうかによって、開区間、閉区間、半開区間に分類される。

開区間

端点を含まない区間を開区間という。

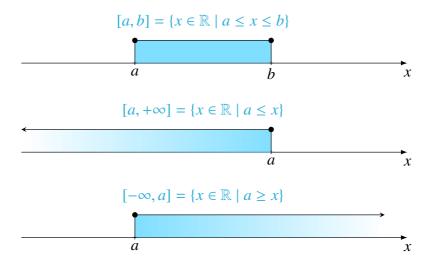




閉区間

端点を含まない区間を閉区間という。

閉区間 a < x < b となる実数 x の集合を 閉区間 といい、[a,b] と表す。



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。

