

Q. 数 1A 基礎問題精講の 161～163 ページのガウス記号の不等式の使い方がよくわかりません。

A. $[x]$ とは、 x をこえない最大の整数を表します。

もし、 x が整数の場合、「 $[x]$ が x をこえない」ということは、 x と等しい場合もあるということなので、 $[x] = x$ です。このように考えていくと、まず $x - 1 < [x] \leq x$ という式が成り立ちます。

この式を変形して、 $[x] \leq x < [x] + 1$ となります。

この式は暗記してしまってもよいと思います。