

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。