

Q.(基礎問題精講 数学 I A P42 演習 23(1))

解説のように、「 $x \leq 0, 1 \leq x$ ならば $x^2 \geq 1$ 」とコンマが使われている場合、「 $x \leq 0$ **かつ** $1 \leq x$ 」、または、「 $x \leq 0$ **または** $1 \leq x$ 」のどちらで解釈するのでしょうか。

この場合は同時に満たすはずがないので、「または」と解釈しましたが、例題 23(1)の解説のように、「 $x+y \geq 2$ ならば、 $x \geq 1, y \geq 1$ 」と書かれている場合では、「 $x \geq 1$ **かつ** $y \geq 1$ 」と解釈しているように思えました。

このように、**かつ** や **または** ではなく、コンマが使われている場合はどのように解釈したら良いか教えてください。

A.

$x \leq 0, 1 \leq x$ であれば x が 0 以下と 1 以上の範囲に存在しうる、 $x \geq 1, y \geq 1$ であれば x が 1 以上と y が 1 以上の範囲に存在しうるということを表しています。

ただ、状況によってコンマの使われ方が異なってくる場合もありますので、どうしても気になるようでしたら以下のリンクをご覧ください。

<http://mkmath.net/archives/768>