

Q. (基礎問題精講 1A P46 例題 25(2)(ii))

解答の2行目はどうして  $1 < |x-1| < 2$  ではないのですか?

A.

$x=0$  のとき、 $|x-1| = 1$ 、 $x=3$  のとき、 $|x-1| = 4$  となりますが、最小値は、 $x=1$  のときです。定義域の最小、最大の値を代入すると、値域の最小、最大が求められるとは限りません。今回の場合は、 $x=1$  のところで、グラフが単調増加するか、単調減少するか、が変わっています。