

Q. (基礎問題精講 1A P46 例題(2) ii)

なぜ $-1 \leq x-1 \leq 2$ になるのかということと、解き方がわかりません。

A.

$0 \leq x \leq 3$ を動くので $x-1$ は $0-1 = -1$ 、 $3-1 = 2$ つまり -1 から 2 の間をくまなく動く。

$|x-1|$ は 0 以上であり、 $0 \leq x \leq 3$ では $x-1$ が 0 も取りうることに注意すると、

$0 \leq |x - 1| \leq 2$ になる。あとは 2 を足して計算すれば良い。