

214 数3 標準問題精講 P101 例題 43(2)

Q. 解答で、最後から 2 行目、 $n \rightarrow \infty$ としたあとの不等式に等号が入っているのは何故ですか？

A. 質問されている箇所の前に行の不等式までは理解できると思いますが、そこから $n \rightarrow \infty$ とするとはさみうちの原理により $1/2$ に収束することを、等号によって表現しているのではないかと思います。なので例えば等号を用いずに「第 1 辺と第 3 辺は $n \rightarrow \infty$ とすると $1/2$ に収束するので、はさみうちの原理により第 2 辺の極限も $1/2$ に収束する」と記述することと同じ意味だと考えて差し支えありません。