

Q. (合格る計算 1A2B P125 ITEM57 例題(3))

6行目の $0^\circ < C < 180^\circ$ がなぜ $0^\circ < C < 150^\circ$ ではないのかがわかりません。

A.

$0^\circ < C < 180^\circ$ は三角形の内角の和が 180° であることを利用しています。質問者さんは $\angle A = 30^\circ$ であることを考慮して、 $0^\circ < C < 150^\circ$ としたかと思われませんが、どちらも必要十分な解を求められているため、どちらの範囲でも問題ありません。