

Q. (理解しやすい数学 IIB 標準例題 20 p35)

右のコーチ欄②にて、「①式に関して、もとの分母を 0 にしない全ての  $x$  に対して成り立つことと、全ての  $x$  に対して恒等的に成り立つことが同値である」とあるにもかかわらず、解答ではもとの式の分母を 0 にする  $x$  の値( $x=1,2,-1$ )を代入して示しており、コーチ欄の内容と解答とが噛み合っていないように思います。

A.

「コーチ」の書き方はまわりくどくて分かりづらいのですが、要するに「数値代入法で解ける」ということを言いたいのだと思います。

詳しい解説は下記リンクにあります。

<https://math.nakaken88.com/textbook/standard-identity-and-rational-expressions/>