

Q. (合格る計算数学Ⅲ item41(p.99)類題 41(5))

$\sin x = \frac{2x}{\pi}$ という等式を  $x$  について解きたいのですが、解き方がわかりません。

適当に値を代入したところ  $x = \pm \frac{\pi}{2}$  で成立したのですが、どのようにして解けば良いのか分からないので質問致しました。

A.

計算では難しいので、グラフを使って解きます。

グラフを書くと  $x \geq 0$  において交点が1つであることが明らかなので1つ解をみつければよいことがわかります。

1つ解をみつけることはそんなに難しくないとおもいます。