

Q. (数3 標準問題精講P163標問70 (2))

4行目から5行目にかけて $x_1 = x_2 = x$ としていいのがなぜかわからないです。

A.

x_1, x_2 は $x = 0 \sim \pi$ の中の具体的なある点なので、 $x = x_1$ であり、 $x = x_2$ であるということ
ことです。

はじめから x のみで表してもよいのですが、 x 軸に平行な直線と $y = \sin x (0 \leq x \leq \pi)$ の交点は

2つあるので、その区別をするためにあえて最初は x_1, x_2 と表記しています。