

逆像法4【方程式の実数解のとり得る範囲】 【類題】

---

$\theta$  は  $0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$  を満たす定数とする。 $x$  の4次方程式

$$x^4 - 2(\sin \theta + \cos \theta)x^2 + (\sin \theta - \cos \theta)^2 = 0$$

の実数解のとり得る値の範囲を求めよ。

< '05 東京大 改 >