

サインカーブの3等分

曲線 $y = \cos x$ $\left(0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}\right)$ と x 軸, y 軸で囲まれた図形の面積が,
2つの曲線 $y = a \sin x$, $y = b \sin x$ ($0 < b < a$) によって3等分されるとき,
定数 a , b の値を求めよ。

< '13 日本女子大 >