

2010年理系(数学ⅠⅡⅢAB)第4問

4 以下の問いに答えよ.

$$y = \sin x \quad (0 \leq x < 2\pi) \quad \cdots \cdots \textcircled{1}$$

$$y = \cos x \quad (0 \leq x < 2\pi) \quad \cdots \cdots \textcircled{2}$$

- (1) ①式と②式で表される2曲線の交点の座標を求めよ.
- (2) ①式と②式で表される2曲線で囲まれる図形の面積を求めよ.