

2013年 歯・薬学部（中期）第3問

3 $0 \leq x < 2\pi$, $0 \leq y < 2\pi$ とする.(1) 方程式 $\sin 2x + \sin x = 0$ の解は,

$$x = 0, \quad \frac{\text{ア}}{\text{イ}}\pi, \quad \pi, \quad \frac{\text{ウ}}{\text{エ}}\pi$$

である. ただし $\frac{\text{ア}}{\text{イ}} < \frac{\text{ウ}}{\text{エ}}$ とする.(2) 連立方程式 $\sin x + \sin y = 1$, $\cos x - \cos y = \sqrt{3}$ の解は

$$x = \frac{\text{オ}}{\text{カ}}\pi, \quad y = \frac{\text{キ}}{\text{ク}}\pi$$

である.