

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,

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

である. ただし $\frac{\boxed{\text{ア}}}{\boxed{\text{イ}}} < \frac{\boxed{\text{ウ}}}{\boxed{\text{エ}}}$ とする.

(2) 連立方程式 $\sin x + \sin y = 1$, $\cos x - \cos y = \sqrt{3}$ の解は

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

である.