

2023年度 国際医療福祉大学 前期理系 第1問(3)

問題 $0 \leq \theta < 2\pi$ とし, $f(\theta) = \sqrt{3}\sin\theta + a\cos\theta + \sqrt{3}$ とする。ただし, a は定数とする。

(1) $a = 1$ のとき, $f(\theta) \leq 0$ の解は, $\frac{\boxed{\text{シ}}}{\boxed{\text{ス}}}\pi \leq \theta \leq \frac{\boxed{\text{セ}}}{\boxed{\text{ソ}}}\pi$ である。

(2) $a = 3$ のとき, $f(\theta) \leq 0$ の解は, $\frac{\boxed{\text{タ}}}{\boxed{\text{チ}}}\pi \leq \theta \leq \frac{\boxed{\text{ツ}}}{\boxed{\text{テ}}}\pi$ である。

S_kokusaiiryu2023A_01_03.pbm