2023 年度　国際医療福祉大学　前期理系　第 1 問 (3)

問題　$0 \leqq \theta < 2\pi$ 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，$f(\theta) \leqq 0$ の解は，$\dfrac{\boxed{シ}}{\boxed{ス}}\pi \leqq \theta \leqq \dfrac{\boxed{セ}}{\boxed{ソ}}\pi$ である。

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

S_kokusaiiryou2023A_01_03.pbm