

京都大学（文系） 1973 年 第 3 問

底辺の長さが a cm, その辺に対する頂角の大きさが θ° ($0 < \theta < 180$) であるような三角形の面積の数値全体の集合を $S(a, \theta)$ で表わす. いま $0 < a_1 \leq a_2$, $0 < \theta_2 \leq \theta_1 < 180$ であるとき, $S(a_1, \theta_1)$ と $S(a_2, \theta_2)$ の包含関係をしらべよ. とくに等しくなるのはどのような場合か.