

2016年 医学部 第6問

6  $0 \leq x < \frac{\pi}{2}$  において、曲線  $y = a \sin x$  ( $a$  は定数) を  $C_1$ 、曲線  $y = \tan x$  を  $C_2$  とする。  $a > 1$  であるとき、2つの曲線  $C_1$  と  $C_2$  で囲まれる部分の面積を求めよ。